VOLUME 10-NUMBER 210

AKRON, OHIO, SATURDAY EVENING, DECEMBER 21 1901.

PRICE ONE CENT.

VERDICT OF THE COURT OF INQUIRY IS CONFIRMED

Sectetary Long Gave Admiral Dewey Whether or not the President knocked the man down or simply pushed by a Wicked Thrust.

No Attention Paid to Admiral Schley's Bill of Exceptions or Admiral Sampson's Protest.

day Secretary of the Navy Long, ap- expression of dissatisfaction with an proved the finding sof the Schley Court of Inquiry.

approving the findings of the majority jority of the court.' of the Court, takes a whack at Dewey by approving the majority of the Court in not expressing anything on the question of who was in command at Santiago. Secretary Long says the Court could not with propriety have done anything else, since no evidence was admitted during the inquiry. Secretary Long also recommends on this point that no further proceedings be had in the matter and also notifies Admiral Sampson that no action will be taken on the brief filed in his be-

Admiral Schley has also been notified that his bill of exceptions will be ig- Roosevelt is reported today to have nored. Judge Advocate Lemly and interested himself in the attitude of Solicitor Hanna submitted their report the Navy department with regard to to Secretary Long on Schley's bill of Admiral Schley. He is believed to exceptions late yesterday. This report have said at the Cabinet meeting has been forwarded to Schley. It Tuesday that while technically he rends:

inst., signed by Rear Admiral W. S. opinion that his position as command-Schley and by Isador Rayner and er-in-chief of the Army and Navy James Parker, his counsel, objecting gave him the right, if he cared to exto the approval of the findings of the ercise it. Court of Inquiry, in the case of Rear Admiral Schley, and asking particu-

sel that, in their judgment, the adverse this board to review the evidence. The paper might be there is to be no appeal.

Washington, Dec. 21 .- At noon to-|dismissed as simply a not unexpected ndverse judgment, but for the fact FIRE IN CLEVELAND. that it contains a number of misstate ments and particularly an inaccurate In his report Secretary Long, after and misleading use of the words 'ma-

> "The findings of fact and the opinion of the Court of Inquiry in the case of Admiral Schley upon the more important and material points before it were not reached by a majority of the members only, but by the entire Court. The points of the precept upon which all the members of the court unite appear to be incontrovertibly established by the evidence; it is not understood how any other concluisons could have been reached upon them and they conentire matte runder inquiry."

Washington, Dec. 21.-President might not have the right to review the "A communication dated the 18th verdict of the court, he was of the

He did not say directly that he would dip into the controversy, but larly that what the signers are pleased made it clear that he would take a to term 'the opinion of the majority of hand if he felt so disposed. It is the court,' be remitted to the court quite certain that Admiral Schley will for further consideration, has been carry his appeal up to the President. received by the department's refer- The form in which this appeal is to ence ,and is returned with the follow- be made has not yet been fully determined. One scheme said to be con-"It is somewhat difficult to deal with femplated by the Schley forces is to this paper on account of its general ask for the appointment of a board and non-specific character and sweep, of three arbitrators, one to be named ing though unsupported assertion of by the President, one by Admiral opinion by the applicant and his con- Sampson, and one by Admiral Schley, finding of the court is not justified by then report their findings from which

STRANGER SEIZED THE PRESIDENT

Roosevelt's Fist Shot Out as From a Catapult.

Roosevelt, while walking along Massa. was in a personal note written by a compromise. Judge Thomas of Huchusetts ave. Thursday evening, was Wall street broker to a friend in this ron the Hanna candidate for speaker, to the action of salt water upon some approached by a stranger, who laid city just before the broker took a has established headquarters at the iron oxide, and that the cold weather his hand on the President's arm and train for New York last night It Neil house, and will remain on the has a tendency to make the water ident thereupon promptly knocked the fellow down and passed on with his friends,

department profress to be without any shouted. Roosevelt struck out from vering in allegiance to Price of Ata- Don't you know that in freezing knowledge of the encounter. Com- the shoulder and knocked the man ens the Foraker candidate for speaker, cream it becomes heavier, as it bemander Cowles brother-in-law of the down and passed on with his friends, and it will not be surprising if his fol-President also claims that he had They are keeping it from the press, lowing deserts him in a body. heard nothing of it. It is intimated at but it is true. Lord Pauncefote says Senator Foraker will arrive in Cin-

a witness to the encounter. The first may be positively stated that some the battle will be fought. information reaching the Scripps-Me- such encounter as alleged, occurred.

White House this morning. The President bimself was seen, but cut short had time to complete his question.

Lumber Yard Destroyed, Damage

Cleveland, O., Dec. 21.-The plant of the Simon Lumber Co., at the corner of Columbus and Girard sts., was destroyed by fire, last night, causing a loss of \$50,000. Jacob Brown and wife, who lived in a room above the Some Consumers Talk ulty and the parents of the students. office, had a narrow escape from death. It is believed the building

PREPARED

Fight to Finish.

Hanna Has Issued His Meanwhile, others are talking about Orders

That Not One Forakerite Shall be Spared.

(Special Correspondence.) Columbus, Dec. 21.-Peace negotia-

ker forces are absolutely at an end. Christmas festivities by having to stop The fight for the control of the Ohio to change from gas to coal." Legislature is to be most bitterly conthe organization of the Legislature. of 6,000 connections, and is giving declared to him that he could not support any of his friends and this means

will triumph over their enemies. The has studied the problem carefully: news from Washington is discouraging to the Foraker-Kurtz faction which production of gas, due to natural in-

Act of Cleveland Man, While Suffering From Nightmare.

Cleveland, O., Dec. 21.-Henry from nightmure, last night, and thinkthe man down or simply pushed him ing he was being attacked by a wild aside cannot at this hour be deter- beast, got out of bed, went to his mother's room, attacked and killed her. Every effort to obtain the details He gave himself up and police, going of the incident was made at the to his home on Rogers st., found Mrs. Krause dead, with her jaws torn apart, and covered with blood. There seems his interviewer before the latter even to be no doubt of the truthfulness of the story, as he was a dutiful son.

GAS.

And Why Shortage In Supply?

of Darnage Suits,

Others Take a Philosophical or Scientific View.

The problem of Natural Gas is, just now, receiving considerable attention a from Akron people. And the noncommital attitude of the East Ohio present inadequate supply, has put many a person to a study of the question, with a view to arriving at a practical solution for himself.

probable suits for damage. They say that the East Ohio Gas Co. contracted to furnish an adequate supply of gas, and is not living up to the contract. And they figure that agreeing to do something and not doing it, gives sufficient grounds for bringing suit to collect damages for breach of contret. "It is most unpleasant - and aggravating," they declare, "to be intions between the Hanna and Fora- terrupted in their preparations for

Others declare that the 10-Inch main tested. Senator Hanna conversed over is not sufficient to feed the 6,000 conthe telephone with one of his lieuten- nections the East Ohio Gas Co. now ants at this place last night and in- has fitted up. Of course, the company would not tell how many connections compromise offers of the Foraker it has, because that is its own Kurtz following, and gave explicit in- private business. But, it has structions that not a single anti-Han- been estimated-and carefully-that unite should be permited to figure in the company has in the neighborhood The Senator stated that Foraker had what service it can through a 10-inch

But, among the patrons of the East that a right merry war is to be precip- Ohio Gas Co. are some practical persons, who believe in solving prob-The Hanna cohorts are ready and lems for themselves. Here is the willing for the fray and believe they theory of one of these persons, who

"There is now a shortage in the had hoped to carry off most of the fluence, over which the company has Washington, Dec. 21.—President Rae association regarding the affair places according to the terms of the no control. Scientific men tell us that ground until the fight is settled. There heavier, and less active upon the ox-"Washington, D. C., Dec. 20, 1901, is also a good representation of the ides, which lessens the productions of "Last night a man stopped Roose- Foraker guard here, but there is not gas. The water washes over these velt on Massachusetts ave., and laid a vast deal of enthusiasm manifest oxides, and produces the chemical Secret service men and the police his hand on Roosevelt's arm and among them. Some of them are wa- action which manufactures the gas. comes colder? The excessive weight of the water above forces guses the White House that the story is par. he thinks it was noble, and ought to cinnati tomorrow from Washington, the chemical action taking place prowhere he will confer with his managers duces the gas. This action now is Lord Pauncefote is said to have been Weshington, 2 p.m.—Dec. 21,—It and formulate the lines along which greatly stagnated by the cold, and hence the shortage in production." Manager Terry, of the East Ohio RISING TEMPERATURE.

KILLED HIS MOTHER. MARCONI MAY YET COMMUNICATE WITH MARS.

noon, relative to the situation, replied, "I have nothing to say,"

"FIRED,"

But the Faculty at Delaware Is Keeping It Quiet.

Delaware, O., Dec. 21.-It has just

developed that the Ohio Wesleyan faculty has made a wholesale "firing" of fraternity men since the close of the fall term. Some are said to have been expelled and others suspended on the alleged grounds of being members of the T. N. E., a secret fraternity organization, which the faculty ordered to disband some time ago. Attending theaters, scheming and low grades are although the list of "firing" is sup

MASONS

Are Investigating Pinney.

Gas Co., relative to the cause of the Alleged Imposter Organizing Lodges.

> Placed Advertisements For Members In Newspapers.

> New York, Dcc. 21,-To devise means of preventing the organization of socalled Masonic lodges and the admission of members at cut rates, Charles W. Meade, grand master of the Grand lodge of Free and Accepted Masons. is consulting with local officials of the

> It is claimed that these new lodges of Justin Pinney, of Ohio, who signs himself "Grand Master of the Grand Lodge of Ohio."

Advertisements have recently ap answering the advertisement received a circular signed Mr. Pinney. The circular averred that several new lodges were being organized in Pennsylvania, New York, and New Eng land States. Reference was made to P. J. Lindstrom, but he says he was simply engaged to translate advertisements in a Scandinavian paper.

"There is no patent right on Masonry," says the circular, "and no man nor body of men have exclusive jurisdiction to work any degree thereof.

"If the reader desires to become a Master Mason under authority of the new Grand lodge of Ohlo, he can do so if, on investigation, he is found

Charges are made that Masons in other parts of the country are aiding this movement and a rigid investigation will be conducted.

A local official of the Masons says that Pinney is not recognized by any and as water transmits waves when the time they reached Mars they were duly constituted lodge of the Free

Joseph Murphy and Patrick McMullen, accused of intoxication, were each fined \$2 and costs by Mayor Doyle,

The Weather: FAIR TONIGHT AND SUNDAY:

Wonderful Results May Follow His Great Invention.

It Is All a Problem Which Time May Work Out, Says Prof. Egbert.

The opening wonder of the 20th Cen- | medium for the transmission of the following statement:

(BY PROF. H. V. EGBERT.) -

out a limited extent, that on the instrument made interpretable, founded with the drug of the same quires but a moderate electric power.

tury-the sending of electric signals, waves. An electric apparatus is set which could be interpreted across the up at one point which starts waves Atlantic Ocean without the use of in the ether and these waves are transwires, has started the idea in some mitted by the ether to another point fertile brains that the second wonder where they affect another instrument of the century will be the sending in a shallar manner to the distura message to the planet Mars. To bance at the first station. In the rebillty of this feat for the readers of produced in the other by the instruthe Democrat, Prof. H. V. Egbert of ment on the east of the Atlantic, these The atmosphere of any planet has were by the operation of this second space it is commonly said there is mere they proceed from the source of disspace including the atmosphere and waves of ether. To start waves in bodies, as well, there is a substance the ether which are to go but a short



Prof. H. B. Egbert.

ceptible and is only known through its effects. It fills all space just as our atmosphere fills all the regions around the earth. Not much is known

length. Those of a certain length to start waves which may go as far produce the phenomenon known as planet. Just how powerful a current ply the energy of waves in this ether, be told. Marconi is simply experi-Wireless telegraphy uses this same

name. This ether is not in itself per- To make waves which will cross the Atlantic requires a much stronger waves of ether to Mars or any other planet-theoretically it can be done just as easily as to send them across of it except that it is very elastic and the Atlantic. Possibly the waves serves to transmit waves just as our which crossed the Atlantic have gone atmosphere transmits waves of sound as far as Mars, but undoubtedly by so feeble that they could not affect Our sun starts waves in this ether the most delicate apparatus. The conwhich are sent out in all directions, clusion then is that immensely more Just as waves in water these vary in powerful electric energy must be used produce the phenomenon known as as Mars and yet have strength enough light and waves of different length left to affect an apparatus on that heat. So that light and heat are sim. may be needed cannot at this time



THE CONTINENT - LINKING ELECTRIC SPARK TRAV ELED OVER THE

Ims drawing, made from a sketch by Gattett P. Serviss, the eminent astronomer, shows the course of the wireless electric wave over the o cean. This wave, represented by the topmost arch of white, followed the curvature of the earth and rose in the middle of its course to a point ninety miles above a straight line through the earth, joining Signal Hill, St. John's, and the Lizard, England. This earth line is shown by the dotted line and the arrow points out the middle of the waves' course. The Eturia and Umbria, steamships of the Cunard Line, exchanged signals when far apart in midocean. The arc of the electric wave of their communication is parallel to the great Marconi arch that joined the second arch.

OBEYED

Order of Court Promptly.

N. O. T. Co. Came Into when a man is placed in a foreign Demangeont Case.

Petition Filed Accusing Michael Mull of Slander.

"Voluntarily, but protestingly, and solely under and by reason of the compulsion of a certain order of the United States Court," the N. O. T. Co. has come into the Demangeont damage case as defendant, in place of the receivers of the Akron Street Railway & Illuminating Co. It will be recalled that Young & Wanamaker turned the N. O. T. into defendant in this case, by an order secured from the U. S. Circuit Court, after the receivers of the Akron Street Railway & Illuminating Co. had asked to have the case dsmissed. The order directed that the N. O. T. Co. take the place of the receivers, within 30 days after granting of the order, or else allow the property to revert back to the receivers. The suit is to collect \$10,000 damages claimed by Joseph Demangeout, as administrator of the estate of Stephan. le Demangeont, who is alleged to have received such injuries by a car's jumping the track that she died not long ofterward.

ANOTHER AGAINST N. O. T. And Georgiana Capp has sued the N. O. T. Co., for \$25,000. She caims this amount as damages for injuries she received in the street car wreck, at the foot of North Hill, May 5. ACCUSED OF SLANDER.

A. W. Clapper has started suit against Michael Mull to recover \$10,000 damages. He accuses Mr. Mull of slander, alleging that he circulated stories injuring the plaintiff in his conducting business connected with the Lexington Gold Mine Co., of Geor-

WANT ORDER TO SELL. Mrs. Lizzie M. Steiner and Fred E. Smith, administrators, have applied to Probate Court for another order to sell certain land of the estate of N. R. Steiner. The property is in the Steiner and White City allotments,

MARCONI MAY YET TELEGRAPH TO MARS.

(Continued from first page.)

menting so far, and after he gets the matter into practical working shape and accurate physical measurements are made, then it may be possible to calculate how powerful an electric current must be to generate waves of sufficient force to reach Mars and then make themselves felt on a suitable piece of apparatus.

Marconi with powerful batteries sent perceptible waves of ether 1700 miles, but Mars at its nearest approach is at a distance of 35 million miles, So it is easily seen that electric energy exceeding that used by Marconi, many thousand and possibly, million fold, must be used in this very long distance wireless telegraphy. On account of the limited knowledge on the subject as yet it is utterly impossible at this time to predict as to whether a sufficiently strong current can be produced to start waves of sufficient intensity. That must remain for a time at least an unknown quantity. bers 20. A part of the evening's enter- and Commander Cowles were bidding and however anxious we may be to have an answer immediately we must "bide a wel."

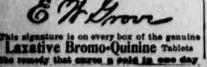
Theoretically then, wireless telegraphy to Mars is possible-the practicability of it is at present an unanswerable question.

But-the sending of ether waves to Mars is one thing- the opening up of communication with Mars is another and very different question.

Mars is probably chosen as a target for the wave bombardment because the telescope tells us that Mars is in some respects like the earth-that it has land and water, and atmosphere and cloouds in its atmosphere. It is sometimes called the "Minature earth" being smaller than our abode,

The speculators assume that Mars is inhabited, and that they will joyfully receive our message of "Good Morning" and hastily reply "It is a fine day," all, of course, in good English, and with a perfect knowledge of our telegraphic code,

There may be inhabitants on Mars; yet no one knows that it is inhabited. In order to secure communication with Mars it will be necessary to assume that intelligent beings exist there—that these intelligent beings



are educated like ourselves at least in the electric line-that they have been working along the same line that has Marconi or some other inventor-that they have instruments similar to Marconi's-that they are on the watchfor waves of ether from some other planet-that after they received the dots and dashes they could figure out what letters they stood for-that then they could translate them into their owne tengue. Every one knows that country with a strange tongue it takes time for him to master that tongue even though he has continual association with the people and can use the ald of gesticulation. A moment's reflection will show how much more difficult it will be to become able to con verse with any supposed inhabitants of Mars by means of dots and dashes. Yet in this day when new wonders are springing up on every hand it is not safe for any one to say that all this will not be accomplished. We can only walt to see what the electric and linguistic genlus will accomplish.

If we speculate-why not say that some cunning inventor on Mars or some other planet has for a long time been sending ether waves earthward and is now exercising his patience in to realize the fact and construct an instrument to catch those waves and arms and chest. convert his signals into some one of the numerous tongues on earth.

STOPS THE COUGH AND WORKS OFF THE COLD. faxative Bromo-Quinine Tablets cure a cold in one day. No cure. No Pay. Price 25 cents.

PERSONAL NOTES.

The Misses Nora and Olive Brown, of this city, spent the day in Cleve-

Miss Grace Hower, of 206 Fir st., who is attending school in Cleveland, is home for the holiday vacation.

Mr. Homer Campbell, a student at Adelbert college, is home to spend the holidays with his parents, Justice and Mrs. J. R. Campbell.

Florenz C. Weber, who has been attending Purdue University, is home for Christmas, which he will spend with his parents, Mr. and Mrs. John

Miss Florence McCue, of this city, will leave tonight for Chicago, where she will spend the Christmas holidays with friends. Miss McCue will return to Akron in about two weeks.

Miss Lottie M. Hoff, who has been teaching school at Celina, O., will spend her Christmas vacation with her parents, Mr. and Mrs. Miles Hoff, 591 West Market st.

Mr. A. F. Koons is in Chicago, where he will remain for a few days in the interest of the Webster, Camp & Lane Co., in observing the plans employed in other factories, for the purpose of body. selecting possible ideas for use here, The North End Athletic club will hold a dance at the new club rooms in the Walsh block, Christmas night. A large number of invitations have and body,

event will be a social success. Mr. and Mrs. M. Louer, 108 Adolph ive., returned to Akron, Thursday, after an extended visit in the east, where Mr. Lour has been seeking rest, and benefit for his health. Mr. and Mrs. Louer visited, among other places, Washington, D. C., New York, and Philadelphia. Mr. Louer returned This Accounts For Assault He greatly improved in health as a result of the trip, which was greatly

been issued, and it is expected that the

enjoyed. Class Esther of the Central Presbyterian church was pleasantly entertained Friday evening by the Misses Charlotte and Minnie Tredrick at their tion of words. Refreshments were

for their nome in Ashtabula, today, upon him, but the assailant was allowwhere they will spend their college va- ed to stagger away in charge of a

Invitations have been issued an nouncing the wedding of two popular Akron young people, Miss Della Irene Semler, stenographer for Secretary Olin of Buchtel college, and Mr. Clemens J. Zimmerman. The wedding will take place in St. Bernard's church, Jan. 8, at 8:30 a.m.

Masquerade costumes. Mrs. H. Fischer, 109 Grant st. Peo. 'phone 1545

AROUND THE WORLD.

tos, buttons, and brooches. In the last 5 years they have encircled the globe. For the past month railway wheels have been clicking under them and steamships plowing the waves of the ocean, carrying them to friends and relatives in distant lands, and the islands of the sea.

Have you all you want of these unique souvenirs for Christmas? If not get them tomorow. All sittings Sunday, will be done Tuesday morning All sittings Monday will be done Tuesday evening. 207 E. Market.

FROZEN

Pipes Caused an Explosion.

Third Bad Accident In Pittsburg.

Many Men Scalded and Two Will Up Old Chairs and Desks to Feed

Pittsburg, Pa., Dec. 21.-Two of a battery of five boilers used to operate the sheet mill of the Singer-Nimick twenty or thirty burned. It is report- ties. ed that two of the scalded men will die. The injured at the hospitals are: Charles Miller, engineer, aged 25 years, married; badly scalded about the head, face and chest..

Wm. George, aged 45 years, married, a roller, scalded about head, face,

Wm. Read, aged 50 years, roller, scalded about face, head and shoulders, is married.

Ford Reed, aged about 19 years, son of Wm., scalded about face and hands. Wm. Sharp, employed on the rolls, calded about face and arms.

John Brown, one of the roll crew, scalded about face, head and arms. Toby Johnston, eng.neer, aged 38

The hospitals report that two of the men are seriously and perhaps fatally injured.

There are at least 20 other men who of the explosion who were more or less injured. With one exception the men were all hurt by the escaping steam, The cause of the explosion is attributed to frozen pipes which supplied the boilers with water.

About 60 men were at work in the sheet mill when the bollers let go and a panic ensued. The mill was filled with scalding bot water and steam. Men rushed wildly through the blinding steam for places of safety. Some fell and were trampled upon but of the sixty men in the plant at the time fully one half were more or less in-

The two who will die are Wm. Sharpe, aged 25 years, single, coller, horribly scalded

arms, head and body. Wm. Reid, aged 45 years, heater. married, has been scalded all over

the Homeopathic hospital. They are: conference with Roosevelt. Ford Reed, aged 17 years, son of Wm., single, scalded about face, head, arms

Wm. Pershing, aged 56 years, mar led, badly burned about face, hear and body. Wm. J. Johnston, aged 50, married; scalded about face, head arms and body.

WAS INTOXICATED.

Made on President.

Washington, Dec. 21.-It was stated this afternoon that the street encounter President Roosevelt had was evidently Lord Roseberry. with a drunken man. It took place on Massachusetts ave, in front of the home on Grant st. The class nem- Lodge residence, when the President talnment was a contest in the repiti- the Lodges good night. The drunken man aimed a blow with his fist and the next moment he was down in the Messrs. Harry and Lyle Cook left gutter. Secret service men rushed more sober companion.

MARRIAGE LICENSES.

Alfred I. Wagner, Green Twp......21 Emma V. Raber, Green Twp.....20 Groom's occupation, laborer, Cullen H. Whipple, Barberton42 Mary Valentine, Copley29 Groom's occupation, physician. Emil Schumann, Macedonia......28

Sophie Chester, Macedonia20 Groom's occupation, section hand. Augusta Dech, Akron28 Groom's occupation, painter. Chas. E. Swigart, Barberton23

Anna J. Colonnge, New Portage. . . . 24 Groom's occupation, laborer, Edward J. Steckle, Akron33 Annie E. McBride, Akron24 Groom's occupation, foreman,

TODAY'S MARKETS.

Chicago, Dec. 21.-Closing May wheat, 81; corn, 67; oats, 45%; pork.

Chicago, Dec. 21.-Cattle, 15,000; dull, unchanged; hogs, 23,000, steady to 10 cents lower; sheep, 15,000, steady to 10 cents lower.

East Liberty, Pr.-Cattle, fair, steady; hogs, fair, 10 cents lower, all grades, dull; sheep, fair, steady.

FIRST

Fatal Burning During Christmas Festivities.

Atchison Kas., Dec. 21.-Duringa Christmas tree entertainment at a colored public school, Priscella Kerford, 14 years old, was probably futally burned. She was representing Snow, and her clothing which was covered with cotton flaking caught

CHOPPED

Cleveland, O., Dec. 21-A coal famne is on here. At the central police station the coal gave out and it is plant of the Crueible Steel Company necessary to chop up old chairs and of America, West Carson st., West desks to feed the furnace and keep Ed, exploded at 6:55 this morning, the inmates from freezing. A formal Seven men were scalded, one cut and report was made to the city authori-

HIS OWN TERMS.

Uncle Sam Can Buy the Canadas Easily.

Paris. Dec. 21.—At a meeting of the Panama Canal Committee, held this afternoon, shareholders authorized the company to conclude a sale of the caunl to the United States, practically at Uncle Sam's own terms.

WHAT'S NEXT?

years, scalded about face and shoul- Denver Women Want a Woman Policeman.

> Denver, Col., Dec. 21.-The Woman's club will ask the Fire and Police Board to appoint a woman policeman. At a conference plans were laid to give to Denver a woman policeman.

GIVEN TO JURY.

Closed Saturday.

Jeffersonville, Ind., Dec. 21.-Arguments in the case of Newell C. Rathbun, charged with the murder of Charles Goodman, in connection with an attempt to swindle an insurance company out of \$4,000, closed this afternoon and was given to the jury. Verdict is expected late this even-

Another Entry.

Washington, Dec. 21.—The report is current this morning that Gov. Winthrop Crad, of Massachusetts, will succeed Gage as Secretary of the Still others seriously injured are at Treasury. The Governor has had long

Orange C. op Not Frozen.

Jacksonville, Fla., Dec. 21.-The thermometer was down to 17 degrees in South Florida. No replies are in as yet from the Citrus belt. Orange trees can now stand 18 degrees without danger, as their fruit is ripe.

Fower Limited-

Brussels, Dec. 21.-Herr Fischer,the Boer delegate, said today: "I am employed to conduct peace negotiations within certain limits, but I cannot discuss them now. I would like to meet

LAST LINKS.

A Christmas entertainment will be given Sunday evening, Dec. 22, at Turner ball, by the Akron Turn Verein. A good program has been

Manager Chas, Currie, of the N. O. T. Co., returned Friday evening, from London, Ont., where he attended a meeting of the managers of the Everett-Moore properties. The meeting of managers will be held in Akron, Jan.

BIRTHS.

ANGLE-Dec. 19, to Mr. and Mrs. John R. Angle, 192 Upson st. a daugh

TISCH-Dec. 20 to Mr. and Mrs. John M. Tisch 103 Broad st., a BROWN-Dec. 18, to Mr. and Mrs. E. Brown, 807 South Broadway, a sou. WOEHLFELDT-Dec. 17, to Mr. and Mrs. Frank Wochlfeldt, 209 Amherst st., a daughter.

LABBE-Dec. 18, to Mr. and Mrs. West Labbe, 110 Jackson st., a son.

DEATHS.

KLING-Mr. Lewis Kling, aged 45, died Friday night, at his home, 137 Bartges st. Funeral will be held at the house, Sunday, at 2 p.m. Interment in Glendale,

AJAX COLD CURE IS THE BEST

Mrs. Dennis Is Dying-Her Assailant Unknown.



so mysteriously assaulted in her room clew to her assailant.

Washington, Dec. 21.-Mrs. Dennis, | last week, is near death. Her condithe fashionable dressmaker who was tion has became very serious, and the police are still without a reasonable

Soldiers Refused Christmas Dinner.

States regulars on guard at the Mc- took the matter into their own hands Kinley vault have declared their hos- and secretly sent word that they would tility toward a big Christmas dinner. not eat the dinner. They declared that The Epworth League of the First they had to march wherever the cap-Arguments In Rathbun Casl Methodist Episcopal church arranged tain wanted them to go, but as to to give the soldiers a big spread on eating they were their own judges. Christmas day. The invitation was They gave the committee to underextended and Capt. Biddle told the stand that they would march to the Leaguers that the company would ac- table on the feast day, but would not cept. The soldiers had not been con- eat a bite. The big dinner has been sulted. They got the notion that they called off.

Canton, O., Dec. 21.-The United were considered subjects of charity,

A HUMBLE ROMANCE.

All day within her quiet room Beside the window, draped with lace, She sat and wrought the homely tasks

That multiplied about the place, And while her busy fingers flew She hummed a love-tune, old and sweet.

Listening for music that she knew; The coming of his horse's feet.

And in the moment that he passed The sad, gray day was glorified. And Youth and Love returned at last And stood together at her side: Once more she trod forgotten ways, The paths of girlhood, wayward, fleet, Now narrowed down, in these drear

To listening for his horse's feet.

And so her god serenely went Nor ever dreamed that he was such: But thrilled with a divine content The soul that worshipped overmuch, Till one white day her blind was

Her tired heart had ceased to beat: Her close-shut eyelids sought no more The coming of his horse's feet. ADAH L. SAALFIELD, Akron, O., Dec. 19, 1901.

The Morgan & Bunnell Co. Hardware and Paint Dealers

114 South Main Street. Have the largest assortment and best make of

CARVERS

In the city at prices that will interest you. Also many other useful presents such as

Skates, Pocket Knives, Shears, Razors, Drawing Instruments, Blankets and Robes. NEW PHINNEY BLOCK

THREE PLUMP BABIES.

An habibition Which the Crusty Old Bachelore Thought Disgusting. "Disgusting," said one old bachelor

"Isn't it?" said the other old bachelor to the one.

Three women had come into the street car at different intervals with bables of different intervals. The first baby was a lusty child with nerve testing lungs. The second was about a year old, and the mother, just a little bit embarrassed at the bachelors' glares, finally gained courage to take a

entered the car a mere white bundle in the arms of a dignified matron hardly out of short skirts.

Beginning to unwrap the bundle, which had been somewhat disarranged in the haste to embark, the proud mother first unfolded a cunning pair of blue worsted bootles that might fit a grumpy old bachelor's thumb. Then, feeling the eyes of the world upon her she showed baby's two fat legs, which were as pink as her own ears. Ther the cunning sight was solemnly shut from all eyes by a procession of gowns all of white, laced, tucked, embroidered bottle from a grip and plug up baby's all of white, laced, tucked, embroidered mouth with a rubber neck. The third

See Us Tonight If You Want a

Great Bargains Tonight

H. Martin

Hamilton Building 205-209 S. Howard St.

1620

Forefathers' Day Celebration

1901

First Congregational Church Sunday Evening The Pilgrims Landed

Dec. 21, 1620, and their dede cendants will celebrate this great event by a special ser-

vice of song and speech. **EVERYBODY** WELCOME

ously, and baby's laces hid them from

Then the little mother sat the bundle upright and threw a soft cloak from the other end, disclosing a round face, a pair of blue eyes wide open in amazement and as pretty and baldheaded a baby from end to end as ever made a bachelor angry at his own lost opportunities. Then the three mothers smil-

ed at each other's baby. "Disgusting," said the bachelors. Then they went out on the platform, and one took a chew of tobacco and the other lighted the butt of a malodorous dead cigar he had been carrying .-

BALM of ROSES

Cold Sores on Lips or Nose Leading druggists 250

TOO LATE TO CLASSIFY.

WANTED-A competent cook;no washing. Mrs. B. W. Robinson, 301 Kent

NOTICE OF APPOINTMENT. The undersigned has been duly appointed and qualified as assignee in trust for the benefit of the creditors of Waterman and Force. All persons indebted to said assignor will make

ed, to the undersigned, for allowance, Akron, O. December 21, 1901. H. M. HOLLINGER,

immediate payment, and creditors will

present their claims, duly authenticat-

Dec 21-28 Jan 4 Assignee, WANTED-Ladies, by our popular plan to get one of our Venetian Broadcloth Dress Patterns; five yards, double width, for 25c; no canvassing. Free sample. Quaker Supply Co., 249 N. 8th st., Philadelphia,

210-2124 FOR SALE-Small pool table, complete with cues, balls and rack, very cheap. 101 Doyle st. 210-2124

FOR RENT-Furnished room. Steam heat and bath. Suite 4. 210-212

CARD OF THANKS.

We desire to extend our heartfest thanks to friends of Akron for their kindness and sympathy during the loss of our beloved son and brother Harry. MRS. KIDWELL AND FAMILY. Mt. Vernon, O.

Anno IV. - 1915. 4 N. 9. - Settembre.

PATRIAECOLONIE

ALYEINI, AI LONTANI,

LETTVRE MENSILI

SOTTO GLI AVSPICI

DELLA



SOCTA NAZIONALE DANTE ALIGHIERI

IVISTA PATRIOTTICA

SA EDITCE

DOTTE FSCO VALLARDI. MILANO



Le scube italiane all'Estero. — La festa franco italiana di Vichy. — Il patriottismo dei riservisti italiani all'Estero. — I figli italiani naturalizzati americani e l'obbligo di leva. — Un italiano avrebbe risolto il problema della immobilità dell'orpi nello spazio? — Gli Stati Uniti e la tutela degli italiani in Turchia. — Lord Kitchener esalta la virth dell'Esercito italiano.

Pur tra infinite occupazioni e preoccupazioni, il Consiglio dei ministri, in una delle sue ultime adunanze, ha discusso ed approvato un nuovo regolamento per le scuole, italiane all'Estero. Non si tratta, in verita, come annunziava un comunicato ufficioso, di un nuovo regolamento, ma piuttosto di adattamenti al vecchio, che portava la data del 1910 e che appariva invecchiato rispetto alle norme apportate alla legislazione scolastica, sia media che primaria, negli anni successivi. Con tali modifiche il regolamento delle scuole all' Estero verrà quindi portato allo stesso grado di modernità e di praticità del regolamento per le scuole interne, aggiungendovi tutti quei regolamenti che l'esperienza e la differenza dei luoghi e delle abitudini, fra le quali le scuole all'Estero debbono svolgere la loro attività, consigliano.

Secondo notizie fornite dalla direzione generale, presso le scuole italiane all'Estero risulta che anche per quest'anno è stato disposto che dette scuole si iniziino regorlamente, ed i maestri sono già stati invitati a recarsi nelle rispettive sedi. Verranno così riaperte le scuole che l'Italia ha in Egitto, in Tunisia, e nella penisola balcanica, e fra queste le tre scuola albanesi a Valona, Scutari e Durazzo. Neanche questo anno - avverte sempre il comunicato ufficiale potrà inaugurarsi la scuola di Tracea, di cui già da tempo fu acquistato l'edificio scolastico, e rimarra chiusa a causa delle presenti condizioni politiche anche la scuola di Osckub, che fu una delle prime ad essere chiuse nel passato anno scolastico. Superfluo dire che dato lo stato di guerra tra l'Italia e la Turchia, le scuole che l'Italia ha in Turchia rimarranno chiuse.

A Vichy, il 29 agosto u. s., magnifica festa francoitaliana, con intervento dell'Ambasciatore Tittoni, a beneficio delle, Croci Rosse francese ed italiana. L'ambasciatore Tittoni, accolto al suono della marcia reale e complimentato dal Prefetto e dal Sindaco, ha risposto ringraziando. Si è quindi formato un imponente corteo, il quale, tra due fittissime ali di folla ed al suono di inni patriottici, ha accompagnato l'On. Tittoni alla residenza prefettizia fra continue, entusiastiche, commoventi acclamazioni all'Italia. Alla sera pranzo ufficiale, in cui il prefetto ha inneggiato all'Italia, al Re, alla Regina, alla Famiglia Reale, all'Esercito ed alla Marina Italiana, al Generalissimo Cadorna, Ha risposto l'Ambasciatore Tittoni ringraziando e ineggiando alla fraternità latina. La festa secondochè annunziavano i telegrammi non avrebbe

potuto sortir miglior esito, anche sotto l'aspetto finanziario, poichè fu raccolta, a pro della Croci Rosse francese ed italiana, una cospica somma.

I riservisti italiani all'Estero hanno dato dovunque, prova di grande patriottismo, presentandosi spontaneamente ed entusiasticamente ai Regi Consoli per le dovute formalità. Nella sola Inghilterra si sono presentati alla visita medica oltre duemila richiamati, di cui circa 1600 furono dichiarati abili, 300 riformati e pochi altri rivedibili. A tutti coloro che furono dichiarati abili si è rilasciato il passaporto necessario al viaggio da Londra al loro distretto militare ed il biglietto di viaggio da questa capitale sino alla loro ultima destinazione. L'Ufficio di leva, a cui toccò di dar corso alla massima parte del lavoro regolamentare, fu composto dalle più distinte personalità delle colonie, le quali si prestarono senza il minimo compenso. Non è inutile dire che i dottori Melandri, Tallacico, Giordani e Galazzo, furono, gratuitamente si intende, coadiuvati dai dottori inglesi Dickson, Currier, Morton e Danela. Debbono pure essere segnalati i membri della sezione londinese della Dante Alighieri, i quali soccorrono i richiamati di tutte le necessarie istruzioni per il viaggio, ed inoltre di tabacco, sigarette e frutta, ne, specie ai più poveri, mancò qualche piccolo sussidio. Ci siamo soffermati sull'esempio di alto patriottismo offerto dagli italiani in Inghilterra, ma, come abbiamo detto, gli stranieri poterono ammirare ovunque lo stesso imponente e commovente spettacolo. Una ragione di grande gioia, come si vede, per la Madre-Patria.

I giornali ci annunziano la soluzione di una questione giuridica tra l'Italia e gli Stati Uniti, la quale presenta una qualche relazione con la nostra guerra. Da oltre due anni si discuteva tra l'Italia e gli Stati Uniti se i figli di italiani, naturalizzati sudditi americani e residenti negli Stati Uniti, dovessero o non considerarsi sottoposti all'obbligo del servizio militare in Italia. Le lunghe trattative sono state condotte dall'ambasciatore italiano a Washington ed hanno finalmente avuto la loro conclusione: l'Italia ha riconosciuto il punto di vista degli Stati Uniti che i figli naturalizzati americani non sono obbligati al servizio militare in Italia. Occorre subito aggiungere però, che numerosissimi figli di italiani naturalizzati americani, non valendosi della nuova disposizione, sono accorsi e corrono volontieri nel nostro esercito per compiere il loro dovere verso la madre patria.

Il problema dell'immobilità dei corpi nello spazio sarebbe stato risolto da un italiano? Ecco la corrispondenza che, recentemente, veniva inviata da Marsiglia al giornale Le Matin di Parigi.

« Risiede attualmente a Marsiglia l'ingegnere italiano prof. Rota, il quale avrebbe fatto una sorprendente scoperta, risolvendo il Iproblema della immobilità assoluta dei corpi nello spazio. Il prof. Rota avrebbe inventato un apparecchio che, trionfando della legge della gravità dei corpi, si potrebbetenere immobile nell'aria ad una altezza di 500, 600, fino a mille metri e sarebbe capace di portare un peso considerevole, mentre si potrebbe imprimere all'apparecchio un velocità prodigiosa ed in qualsiasi direzione o fermarlo in qualsiasi punto. Tutto ciò, ben inteso, senza motore meccanico di sorta, ma semplicemente con l'impiego delle onde herziane. Sono state fatte esperienze che hanno dato buoni risultati, ed altre ne verranno eseguite a Marsiglia stessa con l'apparecchio avente la forma di un sigaro di quattro metri di lunghezza, 75 centimetri di diametro ed un peso di 95 chilogrammi. L'apparecchio può sollevare 45 chilogrammi e rimanere 24 ore per aria, allontanandosi fino a duecento chilometri dal suo punto di partenza »

Se l'invenzione è seria non è facile prevedere quale rivoluzione essa recherà nel campo della fisica applicata alle varie necessità della vita. Comunque, auguriamoci che sia ancor una volta un italiano ad imprimere un nuovo impulso alle Scienze fisiche ed alle loro applicazioni.

Come i lettori ricorderanno la tutela degli italiani in Turchia, dopo la nostra dichiarazione di guerra, è stata assunta dagli Stati Uniti. A quanto pare, e ne siano lieti, gli Stati Uniti non intendono di esercitare una sola tutela platonica. Difatti, l'ambasciatore degli Stati Uniti a Costantinopoli, dopo aver ottenuto l'elenco di tutti gli italiani ed una esatta relazione sulle proprietà e sui conventi dei missionarii, ha fatto revocare, mercè il suo energico contegno, l'ordine di concentrazione degli italiani a Smirne e nell'Anatolia, meditato dai Turchi per evitare l'eventuale bombardamento di quelle coste. Benissimo. Gli Stati Uniti, e, per essi, il loro abile e

valoroso ambasciatore, dimostrano di aver compreso a quale metodo occorra applicarsi per ridurre i Turchi alla ragione.

Non possiamo chiudere questa rapida rassegna senza riferire — perchè i nostri connazionali all'estero le leggano e, se le hanno di già lette, le meditino le parole pronunziate dal Ministro Lord Kitchener, alla Camera dei Lordi, all'indirizzo dell'esercito italiano. Eccole: « Verso la fine di maggio l'Italia si schierò a fianco degli alleati e cominciò attivamente le ostilità. Con una serie di rapide e brillanti operazioni di fanteria, l'esercito italiano avanzò, occupò varie posizioni oltre la frontiera, assicurandosi così il controllo dei principali passi delle Alpi Carniche e della frontiera del Trentino. Il vantaggio geografico strategico precedentemente posseduto dal nemico fu così neutralizzato e l'avanzata principale degli italiani contro le numerose fortissime posizioni del fronte orientale potè essere proseguita lungo l'intera valle dell'Isonzo fino al mare. Grandi difficoltà furono provocate dalle inondazioni, ma furono superate dalle truppe alpine con abilità ed ardimento, per cui esse vanno celebri. Le operazioni dell'artiglieria italiana sono veramente notevoli. Le manovre colle quali i pezzi pesanti furono trainati su montagne quasi inaccessibili destano l'ammirazione universale (vivi prolungati applausi).

« L'Esercito italiano, sotto il comando supremo del Re, coadiuvato da Cadorna, occupa attualmente posizioni strategiche della più alta importanza; lo slancio della fanteria italiana non lascia al nemico alcun dubbio circa il grande valore militare dell'esercito italiano, mentre l'ordinamento delle truppe alpine e dei bersaglieri che ascendono le montagne inaccessibili è un meraviglioso esempio di iniziativa coronata dal suecesso ».



Sergente Pilota D'Odorico

E' uno della schiera dei bombardieri azzurri, di quella schiera che di giorno, in mezzo all'inferno dei proietti scoppianti, accerchiati dai caccia crociati, andavano a rintuzzare l'opera dei nemici; di quella schiera che, nelle notti fredde e buie, andava-no a bombardare i campi di aviaziore nemici, i loro depositi;

andavan a bombardare e mi-

tragliare a bassa quota riserve e

treni che porta-

vano soldati al-

si portavano a bombardare

Silurificio di Fiume è

si trova il sergente D'Odorico, Già le bombe sono state lanciate

sull'obbiettivo ed i loro terrificanti effetti sono notati dai valorosi equi-

paggi; il Caproni volge la prua verso confini ingiusti che la nostra grande

vittoria ha demoliti, quando un proietto di artiglieria nemica fa incen-diare un motore, Il momento è terribile, solo un atto di estrema auda-

cia può salvare i quattro eroi che sono a bordo del Caproni.

D'Odorico non esita, salta fuori dalla carlinga sull'ala, non esita a

stare così sospeso sull'orrendo abisso mentre la forza del vento sferzandolo

cerca di strapparlo al montante cui

con una mano si tiene attaccato men-

tre con l'altra ripara il guasto. Sono attimi di angoscia pei compa-

gni, attimi che sono lunghi come se-

coli per d'Odorico; ma il suo corag-

gio, la sua abnegazione sono coro-nati dal successo, la falla è chiusa,

l'incendio è domato, il Caproni può

rientrare al suo campo.

Pochi giorni dopo, il 16 settembre, durante il bombardamento dei

cantieri navali triestini, lo stesso Ca-

proni, con lo stesso equipaggio è ghermito dall'infame sorte. Colpiti i motori, spezzati i comandi dalla mi-

tragliatrice dei caccia nemici, il po-

tente Caproni senza guida è precipi-

tato, e lo schianto tremendo ha soffo-

cato il grido di saluto che questi croi

mandavano alle mamme, ai cari lontani, il grido di augurio che innal-zavano per la vittoria delle armi ita-

quello su

cui, come

econdo

pilota.

la fronte. Nell'agosto del 1916, uno dei potenti Caproni che a stormo

per la grandezza sublime di amor patrio dovrebbe essere scolpita a caratteri d'oro e conosciuta da tutti i figli d'Italia.

« Mammina: domani ritorno nel cielo che geme.

Non piangere se da lassù io cadessi. L'Italia per a per essere libera ha avuto i garibaldini dalle camicie ros-

se, per essere

mare. Per essere grande avrà con gli altri anche i gari-baldini del-

l'aria.

ha avuto quelli de l

Non piangere, mam-

ma. Sii orgogliosa. L'ultimo mio respiro lo serberò per inviarti un bacio, per gridare con tutto il cuore Viva per gridare con tutto a cuota l'Italia bella, saggia, giusta. Oberdan, Battisti, Sauro mi aspet-ano per chiedermi se li abbiamo ven-

Il bolognese Vittorio Sarti fu il precur-

sore del! : costruzione di macchine più pe-

santi dell'aria. Fu colui che per il primo

abbandonò il concetto aerostatico che si basava sulla utilizzazione del gas, adottando il

principio aerodinamico fondato sulla sosten-

dell'aria.

tazione meccanica di un corpo più pesante

Dapprima egli pensò d'applicare come

mezzo di propulsione la macchina a vapore

ad un pallone che chiamo e Globo-veliero ».

Col sussidio di questa macchina a vapore costruita con materiale speciale leggerissimo

il globo-veliero avrebbe dovuto non soltanto

prima idea per passare allo studio di un

wero e proprio aeroplano che subito fece co-La forza di sostentazione era data a que-

sto apparecchio da appositi propulsori aerei.

cui si innalzavano due alberi innestati uno

nell'altro; a ciascuno di questi alberi era fisssato un sistema di telai sui quali erano

tese delle robuste tele inclinate e disposte in

modo che quelle di un sistema avevano una

Gli alberi giravano su se stessi e il movi-

mento di rotazione cra prodotto da una mac-

china ad alta pressione più semplice e più

potente delle ordinarie macchine a vapore.

Gli alberi girando mettevano in moto i p'a-

ni i quali sollevavano l'apparecchio che po-

teva poi venire diretto in ogni direzione per

mezzo di un timone costituito da una vela a

inclinazione opposta a quelle dell'altro.

L'apparecchio aveva forma di navicella da

sollevarsi nell'aria ma esservi diretto. I molti esperimenti non dettero risultati pratici, ed il Sarti abbandonò questa sua dicati, Vado, mamma, senza rossore

e senza vergogna. Fa coraggio a Papa, a Luciana e

Saluta tutti gli amici.

Pordenone, 5 settembre 1916. A chi per la Patria muore si dona – a chi per lei s'imbosca le si lanci una saetta.

Le mie cosette, libri ed altro, re-

le agli amici mici.
Che li tengano come ricordo mi
Addio. Addio; coraggio ».

Ecco i puri eroi che sono morti pe la grandezza della nostra Patria, el avevano nel cuore la fede e l'amor . Patria, che non il calcolo, non 'a si ranza di ricompensa, non l'applan delle folle, ma l'alto sentimento dovere spingeva a compiere quegli ti di sublime erois 10.

A questo eroe fu concessa la medi-glia d'argento al valor militare.

Serena risponde...

FEMMI - MIRIAM - RIVALTA.

JOLANDA BOZZOLAN E TINA GALAN - PIACEN-

GRAZIA MARIA TAGIJANI - ROMA.

LINA BONET - ROMA.

LINA BONET - ROMA.

Quattro letterine che esprimono la gioia della vittoria e la soddisfazione del premio ricevuto; cinque voci di giubilo, e altrettante promesse di fare sempre più e sempre nueglio, per l'avvenire!

Questa è dunque l'ultima parola sul famuso a concorso del corredino della bambola s che ha avuto il torto di interessare un numero così esigno di a piccole italiane s. Di chi la colpa? L'insistere ci porterebbe forse a delle amare considerazioni, per cui è meglio tirar via e sperare in un successo migliore in occasione di un prossimo concorso. Frattanto, a Lina Bonet, che ci serive che era tanto commossa quando ricevette la magnifica bambola, da non sapere se ridere o piangere, per la gioia di averla, a una bambola così grande a, ripetiamo il nostro compiacimento per il suo lavoro così ben eseguito. La sua commozione era ben visibile, ed è stata una ragione di vera gioia per noi, che sapevamo di compensare un bell'esempio di huona volontà e di gentilezza d'animo. — A Femmi Miriam, che a Pasqua avrà tratto fuori di nuovo dalla scatola, in cui è gelo-samente custodita, la bambola vinta, auguriamo che essa le serva di incitamento per perfezionarsi nei lavori femminili, per i quali dimostra di avere tanta attitudine: ma al fratellino suggeriamo, invece di giuocare con

triangolo ed applicato per meszo di un'asta

alla navicella. Questo apparecchio che riu-

la hambola, di desiderare il a libro e il roceletto a che il Doce indica come l'unosideale per tutti i Balilla grandi e picomo, A Jolanda Bozzolan e a Tina Gallan, diciamo infine che abbiamo spedito la loro leticina a Grazia Maria Tagliani, che ci ha risposto ringraziando e promettendo di servere direttamente a Piacenza d'Adige.

Bellissima l'idea del sig. Maestro Leonida Cavazzolo, di un gruppetto di propaganda, che darà i suoi frutti specialmente quande l'anno venturo parecchie delle sue allieve saranno nelle scuole secondarie.

Manuna Serena, che ha giù apprezzato la cura da lui avuta per la partecipazione della sua scuola al concorso del corredino, la ringrazia e si compiace del suo interessa mento per le idee e le iniziative del Balilla, Marisa Cavalletti de Rossi - Roma.

Marisa Caualletti de Rossi - Roma.
Un'interruzione dovuta a circostanze speciali nella pubblicazione della corrispon densa mi ba impedito di ricambiare prima d'ora, gli auguri pasquali, tanto graditi.

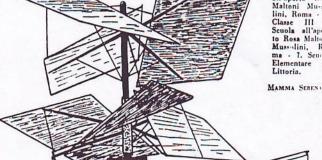
Hai ragione. Tu non puoi per ora, fare la propagandista, ma con l'esempio mirabile da tua rassegnata dolcezza, con la tua fede e con il tuo entusiasmo, riesci a penetrare nelle anime delle sorelline sconosciute. che non puoi direttamente aiutare, e porti lo stesso il tuo concorso di bene, nell'opera

So da Puriel che vi siete messe in comunicazione epistolare, e ne sono tanto lieta, perchè immagino il conforto che ne avrai.

Possa la buona stagione riportarti la -a lute! E' l'augurio più vivo che, insieme a zio Titti e a mastro Ciliegia, posso farti, mentre ti abbraccio affettuosamente,

Abbonamenti latti — 1. Scuola Elementare di Stroppana - 2. Scuola Elementare di Maro di Castelnuovomonti - 3. Scuola Elementare di Pavullo - 4. Scuola Elementare di Pavullo - 4. Scuola Elementare

di Carrobbio di Casina - 5, Clas-se III A Scuola all'aperto Rosa Maltoni Musso-Maltoni Musso-lini, Roma - 5. Classe III B Scuola all'aper-to Rosa Maltoni Mussolini, Ra-ma - 7. Scuola Elementare di Littoria.



dalla vite, possedeva le caratteristiche del-

Il Rettore Magnifico dell'Università di Bologna ed il consesso dei prefessori lodarono molto l'invenzione e sopratutto il principio scientifico per la prima volta applicato.

l'elicottero e quelle dell'aeroplano.

Vittorio Sarti sperimentò in pubblico il proprio apparecchio e precisamente in sul

Questo oscuro e modesto eroe, il giorno 5 di settembre, undici giorni prima di morire, scriveva alla mamma che con animo spartano e con cuore di madre italiana lo attendeva a casa, questa lettera che ora vi trascrivo, e che voi piccoli dovreste imparare a memoria, questa lettera che

finire del 1825 ms non si hanno esatte notizie sul

niva le proprietà del cervo volante e quelle

l'esito delle sue prove. Ci rimane soltanto un manifesto di quell'anno col quale l'inventore invitava il pubblico ad assistere ai voli

del suo seroveliero. GUCLIELMO DELLA NOCI the province of the property o

Per spiegare l'origine del volo a vela occorre risalire un po' lontano nella storia del volo umano e ricordare che il precursore di tutti i volacale, a forma di palma, l'altro oriz-zontale. Il primo timone serviva a tenere l'apparecchio sempre verso il vento; il secondo per mantenere l'equilibrio.

> L'aviatore adattava la macchina alla propria persona in modo che, quando si trovava nel. l'aria si appoggiava sui gomiti e sedeva sopra

Per prendere il volo

egli correva in discesa per un breve tratto con le ali inclinate all'indictro, sempre contro vento, e quando aveva raggiunto una sufficiente velocità spiccava un salto allargando le ali, le quali sotto l'impulso dell'aria si distendevano per tutta la loro ampiezdella macchina. Se questo velivolo viene lanciato nell'aria da una collina, esso scivolerà sull'aria discendendo dolcemente al suolo purchè non incontri nessuna corrente che lo spinga in alto, e tanto più lentamento discen-derà quanto più sarà leggero e fornito di grandi ali. Se soffierà un vento dal basso in alto, contro il velivolo lan-ciato nell'aria,

questo non discenderà più, ma avrà tendenza a salire: e se il vento sarà orizzontale ed avrà

una sufficiente velocità permetterà al velivolo di avanzare

E poichè il vento non ha direzione e velocità sempre eguali, il pilota, servendosi di queste variazioni dell'atmosfera, potrà dirigere la macchina, farla salire ed avanzare.

I velivoli senza motore sono di dirersi tipi. Vi sono dei monoplani, dei biplani ed anche dei triplani; alcuni con vera e propria fusoliera,



che riguarda la perfezione degli apparecchi, sia per quel che riguarda

Il record di volo più lungo però è detenuto dal pilota germanico Groenhof che ha percorso 264 Km. senza sealo.

Non si deve credere che il volo a vela possa servire a viaggiare; esso è piuttosto un allenamento ed uno

sport impareggia-bile per-chè con spesa lievissima

consente, specie alla gioventù, di dedicarsi ad una attività sana e dilettevole, avviandola al pilotaggio vero e proprio degli apparec-

chi a motore.

Quindi, preparazione degli azzurri cavalieri dell'aria ai quali è affidata la nostra Italia che può serenamente guardare in faccia amici e nemici, sienra che Ali generose sapranno proteggerla in ogni frangente, sicura che le stesse Ali tricolori sapranno por-tare sompre all'avanguardia, e sempre più in alto, il segno fatidico del Littorio, segno di forza e di potenza.

GUGLIELMO DELLA NOCE,

Nota - Nel centro: Avenguerdisti che si prepor, so ad esercitazioni di vola a vola, Le altre illustrazioni ricardano i vari tenta-tivi del Lilienthal,

Ragazzi di Mussolini

Un bell'atto di coraggio ha compluto il Balilla Enzo Galcotti di Prato.

In una sera del giugno scorso, verso le 19, il bambino Bruno Castellari di anni 9, mentre giocava sulle sponde del fiumo Bisenzio, vi scivolava dentro in un punto in cui la corrente era fortissima,

Accortosi il Balilla Galcotti, si gettava nella corrente vestito com'era e riusciva, dopo molti sforzi, fra l'ansia dei presenti, a trarre in salvo il piccino.

Al giovanetto coraggioso i presenti improvvisarono una dimostrazione,

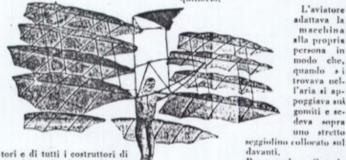


Come va la temperatura oggi?
 Trentanove all'ombra, dottore.

GIUDIZI DI LETTORI

Leggendo e Il Balilla » mi sono convinta che, oltre ad essere un bel giornalino, è molto istruttivo. Se sapesti che bella ore passo leggendo i racconti e guardando alle buffe vignette! Anche la posta m'interessa... Luciana Turrini

Via Giuseppe Pacchioni, I Bologna.



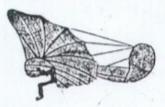
macchine fu Leonardo Vinci, I disegni di macchine da volo che questo genio italiano ideava nel XVI* secolo dimo strano come egli conoscesse le leggi della resistenza dell'aria sui piani inelinati. Dopo aver osservato e studiato il volo degli uccelli, egli si proponeva infatti di costruire una mac-china dalle ali inclinate, le quali avrebbero oppostò all'aria quella resistenza necessaria al sostenimento.

Per farvi una sommaria idea di ciò che significa la resistenza dell'aria su di un piano inclinato, pensate al noto giuocattolo che si chiama « aquilone » o « cervo volante » il quale, data la sua larga superficie di carta e la sua leggerezza, è sostenuto dall'aria per effetto del vento che lo sospinge in alto, o, se il vento manca, per effetto della velocità che dovrebbe avere il vento per sostenere l'« aquilone » e che gli viene impressa da chi, correndo, lo trascina da terra per mezzo della funicella. Dopo il divino Leonardo vi furono

molti altri che tentarono di librarsi in volo come gli uccelli, gettandosi ora da cime di montagne, ora dall'alto delle torri,

Ma solamente in tempi relativamente recenti si cominciarono ad ottenere risultati pratici e soddisfacenti.

Nel 1895 il tedesco Otto Lilienthal, costruttore di piccole motrici a vapore a Berlino, completò le sue esperienze ed i suoi studi ai quali attendeva da ben 20 anni e costrul una macchina che più che volare si librava nell'aria.



Questa macchina era formata da due ossature di legno leggero che avevano l'aspetto di due grandi ali di pipistrello: sopra di esse era stesa forte-mente della mussolina fittamente tessuta e spalmata di collodio per ren-derla impenetrabile all'aria. A que-ste grandi ali erano aggiunti due timoni, pure di mussolina, uno vertiza, Dopo di che, a simiglianza di un grande necello che tenga le ali ferme e aperte, si vedeva l'aviatore librarsi

tranquillamente nell'aria. In tal modo il Lilienthal compi diversi voli raggiungendo anche i 300 metri di percorso.

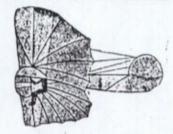
In seguito, e sino al 1900, ameri-cani, inglesi e francesi tentarono altri importantissimi esperimenti coronati sempre da buon successo, sino a che il perfezionamento dei velivoli a motore fece abbandonare questi tentativi, e per moltissimo tempo non si parlò più del volo librato e del volo a vela. Recentemente però il volo senza motore è stato rimosso in onore per-chè costituisco una vera scuola pre-seronautica capace di fornire piloti sempre migliori all'aviazione. All'estero, e specialmente in Ger-mania, viene dato a questo nobilissi-

mo sport una grande importanza e moltissimi sono i giovani e i giova-netti che vi si dedicano.

Il velivolo a vela si distingue da quelli a motore per la grandezza del-le sue ali in confronto del piccolo peso

Il peso di questi apparecchi varia da un minimo di 20 Kg. ad un massimo di 150.

La superficie delle ali oscilla tra i 10 e i 20 mq., ma può raggiungere anche i 50 mq. La larghezza delle ali ha raggiunto fino ad ora il limite minimo di 4 metri ed il limite massimo



di 18. Però esiste in Germania un gigantesco apparecchio che ha nienteneno che 30 metri di apertura d'ali.

Nel 1927 ha avuto inizio in Italia lo sviluppo del volo a vela con un crescendo degno di nota, sia per ciò

on saprei se il Dr. Hall condivida ri di molti su questo punto: io le ancamente che sono del parere che Chiesa deve modernizzarsi per con-Chiesa deve modernizzarsi per conn i suoi fedeli: ogni età interprefede secondo la sua civiltà: ogni il
lo è fatto dalla scienza: perchè
mmetterlo i oggi le idee bibliche aa tempi e mentalità semplici, devosiderarsi come vecchi cari simboli,
Provvidenza ci da per orientarci:
ngelo è ottimo per i tempi in cui
dicato: la Chiesa è già un aggiornto pratico di un insegnamento che
non sarebbe possibile vivere: oggi
na aggiornare la Chiesa. Non aver
rimane fissa l'idea del divino, di
terna mediazione prestata per noi, rimane fissa l'idea del divino, di cerna mediazione prestata per noi, leatrice della nostra fede: il modo erpretaria, mi pare non abbia tutta importanza, che tante Chiese le le la vostra in specie. La non teme che a forza di aggior-ti, si possa anche aggiornare così idea di Dio fino a svisarla! e l'in-enza che guadagna le moltitudini un ammonimento! E nella sua ste-cesa, che cosa sono un milione e po-

esa, che cosa sono un milione e po-di comunicanti di fronte alla mas-in popolo di ottanta milioni? Non archio, mi permetta, al suo otti-

a Chiesa fa ciò che può: ma bisoiconoscere che oggi molti uomini
no vivere genza di lei; costoro pendi aver superata una difficoltà: non
uesto sono meno onesti di noi che
mo. Del resto il Vangelo dice che
dicato al mondo non dice però che
ariamente debba riuscire a conquitutti: il numero conta poco: esso è
ario alla testimonianza: questa tenianza esisto. ianza esisto.

Quale testimonianza come esiste uno testimonia in modo diverso utti testimoniano con parole idee e differenti, la stessa cosa, perciò la a è cattolica ed universale, malgra-ma. La cattolicità sta nella testi-nza del Oristianesimo intero pel non nella predicazione universa-l Cristo: nella prima, la testimo-a è univoca, nella seconda non lo chè vi subentra la capacità umana tiré e concepire, che è diversa se-le razze, i climi, le civiltà, le tradi-

a Chiesa Cattolica ha tuttavia su-o, fin dal principio, tutto ciò: per on esistono tali differenze e nemme-

on esistono tali differenze e nemmemini di stato.

Essa non è tanto una Chiesa, cioè
asemblea a cui si accede o recede,
na monarchia: e il Cristo disse: il
agno non è di questo mondo, e a
disse di cingersi e servire.

Disse pure di guidare il suo gregge
egare e di sciogliere,
asciamo la controversia: siamo su
differenti, però le voglio dire che
merica la sua Chiesa è assai rispotdessa concorre con tutte le sue for-

dessa concorre con tutte le sue for-impodire il diagregamento della fe-iamo tutti operai della stessa cau-lavoriamo, con modi diversi allo

voluto riprodurre una parte della sazione avuta: essa illumina perfet-te la mentalità di molti ministri

capire alcuni accenni dell'ottimo e sarà bene che io completi questo di conversazione con alcuni cenni avaglio modernista, distruttivo che iglia la Chiesa Eniscopaliana nordeana, a malgrado abbia effettiva-un clero meglio preparato di altre lenze e goda di molto prestigio negli Uniti.

Carlo Lovera di Castiglione

ie spedizioni polari inglesi

LONDRA, 20 sera.

To il mese partiranno dall'Inghildue apedizioni polari: una per de e l'altra per l'Antartide.

prima che salperà il 27 da New-on-Tine, organizzata dalle Univerdi Oxford e di Cambridge, si dirialle Svalbard ed avrà come princiscopo quello di studiare lo apessore hiacci al disotto della superficie coua.

ltra spedizione è più spettacolosa, solo per i compiti che si propone, nche per i nomi delle persone che vi deranno parte. Il maggiore esponen-

Il periplo del mondo in quattro giorni con un "pilota sutomatico,,

Con un "pilota sutomatico,

NEW YORK, 20 sera.

Wiley Post, che con Harold Gatty, due anni or sono, fece il giro aereo del globo in un tempo record, è pronto a un nuovo volo, nel quale non lo accompagnerà il suo compagno d'altra volta, ma un robot, un automa che fungerà da se condo pilota. Al pari dell'avventuroso tentativo di Jim Mattern, anche l'impresa del Post è un volo solitario, ma con una gran differenza; che il Post ritiene di potersi affidare al suo pilota automatico, così da non dover guidare di continuo l'apparecchio.

Il pilota-automa è stato sperimentato a lungo dal Post e si dimostrò ettimo. Una fabbrica americana provvede già a produrlo in serie ed esso dovrebbe essere impiantato anche su altri velivoli, per alleggerire il còmpito degli aviatori. Il primo modello fabbricato non poteva mutare la rotta, ma soltanto mantenere la direzione presa dal velivolo tenendo-lo orizzontale. L'ultimo modello fabbricato, oltre a regolare automaticamente l'altezza, può enche essequire voltate laterali. Basta regolare l'altezza, e quando si vaol cambiare direzione basta muovere un bottome di tanti gradi quanti si vogliano: tutto il resto, cioè l'esecuzione della voltata, è affare del pilota-automa, senza che l'aviatore abbia da sciupare le sue forze, e con una tecnica di pilotaggio ineccepibile.

« Io non farò che un volo in qualità di passeggero — dice il Post parlando del suo imminente giro del mondo. — Prendo meco la mia lenza per fare un po' di pesca in Siberia, dove mi dicono che i fiumi siano pescosissimi ».

Il Post è l'unico aviatore degli Stati Uniti che vi abbia potuto ottenere la licenza pur essendo monocolo. Che l'eccezione fosse ben giustificata lo dimostrò la prova da lui fornita nel volo intorno al globo in 8 giorni, 15 ore e 51 minuti. L'aviatore si propone di partire dall'aerodromo newyorkese di Floyd Bennet Field e di compiere il primo atterraggio a Berlino. Di qui via Mosca, proseguirebbe per Novo-Sibirak, Jakustk, Fairbank (Alaska), Edmonton (Canadà) e Nuova York.

Il giro del mondo in aereo

Il giro del mondo in aereo

senza fermarsi

NEW YORK, 20 sera.

NEW YORK, 20 sera.

La Wright Whirwind Corporazione ha instituito un premio di 50.000 dollari per un aviatore il quale unitamente ad un apparecchio proposto tialla Confedenzione, riesca a fare il giro della terra in aeroplano senza mai fermarsi. La richiesta può sembrare eccessiva, nondimeno si sono già presentati diversi piloti i quelli si dichiarano pronti a fare il tentativo, Attualmente, non meno di dodici aviatori si stanno preparando a questo volo e studiando le rotte da percorrere mentre che viene pure calcolato il tempo minore in cui la transvolata possa essere effettuata. Si sono calcolate circa trecento ore di volo continuo, dopo le quali il giro della terra sarà compiuto.

8500 km. in bicicletta cibandosi di frutta

SYDNEY, 20 sera Jack Burrows ha percorso quasi 8500 km. in bicicletta, recandosi da Manly (preeso Sydney) a Cairns (Queensland settentrionale) e traversando cost da Sud a Nord l'Australia, e ripetendo poi il percorso in senso inverso, cibandosi qua-si esclusivamente di frutta. Suo alimente principale furono banane e manghi (frutti tropicali saporosissimi, della grandezza di una mela); spesso dovette accontentarsi per giorni interi di noci

Ipotesi sulla vita degli ablianti di Marie LONDRA, 20 sera

21-6-33 13

Le esplorazioni del cielo hanno così in-gigantito i progressi dell'astronomia, in questi ultimi tempi, e tanto sensazionali cono le rivelazioni che il pubblico tende ora a dimenticare un poco un problema che ha tanto appassionato le folle per lun-ghi anni, quello di un collegamento nostro con il pianeta Marte.

Ora è la volta del dott, Mansfield Robin-Ora è la volta del dott. Mansfield Robin-son uno degli specialisti della questione, che torna a far parlare dei suoi studi. Questo vegliardo che, nella sua casa, in un soliborgo di Londra, non vive, da tanti anni, che per gli studi su Marte, si è pro-posto di dissipare l'alone di mistero che circonda il pianeta, grazie alla trasmissio-ne del pensiero. ne del pensiero.

ne del pensiero.

Egli pretende di avere ricevuto numerose comunicazioni dagli abitanti del pianeta vicino, comunicazioni che gli avrebbero permesso di farsi una idea precisa
della loro esistenza. « Essi avrebero —
afferma il dott. Robinson — un grado di
civiltà assai elevato ed avrebero fatta
molti tentativi per entrare in rapporti
con noi.

« Grazie ai miei doni telepatici aggiunto — io sono in contatto permanen-to con gli abitanti di Marte, dei quali soto con gli abitanti di Marte, dei quali so-no in grado di fornire un'immagine quari esatta. Dirò di più: sono riuscito a ripro-durre disegnandole, le loro abitazioni. La telepatia mi ha perfino permesso di regi-strare su un disco le loro parole. Per que-ste esperienze, io stesso ho funzionato da agente di trasmissione.

Io ho potuto visitare, in un certo senso il pianeta Marte. Io mi sono messo in re-lazione spirituale con tre abitanti di Marte, dei quali due di sesso maschile ed uno di sesso femminile. Gli abitanti li Marte presentano in quanto ai lero caratteri so-matici, analogie spiccate con gli abitatori della Terra, tutt'al più la loro bocca e le loro orecchie sono più sviluppate. Anche la loro sensibilità è maggiore.

"La maggior parte doi Marziani è de-dita all'egricoltura. Esiste un certo nume-ro di città, ma esse non servono che ceme centri di affari di distrazioni e d'organiz-zaziono. I Marziani conducono non vita assai attiva. In quanto alle loro abitazioassai attiva. In quanto alle loro abitazioni, esse sono tutte esposte in modo che vi penetrino quanto più è possibile i raggi del sole. Le case hanno forma cubica. Gli albori hanno le foglie rosse è, nella stagione calda, danno un'ombra assai gradevole. L'inverno è, sul pianeta vicino, assai rigido.

"Ho consacrato tutta la mia vita alla telepatia — ha concluso il dott. Robinson — e oredo fermamente nel suo avvenire. Io sono persuaso che un giorno, se ci affi-deremo alla telepatia, risolveremo anche il problema delle relazioni interplaneta-

Guerra biologica e catastrofica? L'ottimismo di uno scienziato BERLINO, 20 sers.

La guerra coi bacilli — è stato detto e ripetuto — sarà più temibile di quella coi gas. Sono stati trovati dei sistemi che permetteranno di seminare letteralmente la peste, il colera, il tifo, il carbonchio, il tetano ed altre terribili malattie.

Lo scienziato Verner Stolze ha pubblicato uno studio in cui, in enstanza, si afferma e si cerca di dimostrare che la guerra biologica è quasi innocua. Per quanto riguarda la peste, è ormai pacifico che i popoli curopei ne sono, per così dire, immuni; prova me sia che, in una enidemia scoppiata alcuni mesi fa in India e che costò la vita a oltre 20,000 indigeni, rispurmiò completamente la colonia inglese. Per altre malattic, come colora, tifo, ecc. ecc. i sieri esistenti possono essere considerati quasi come mezzi specifici per prevenire il contagio; ad ogni modo, è estremamente facile impedire il carattere epidemico del morbo. Lo stesso dicasi per il totano.

L'unico bacillo che potrebbe giustifica-Lo scienziato Verner Stolze ha pubbli-

accontentarsi per giorni interi di noci di cocco triturate, accontentarsi per giorni interi di noci di cocco triturate, accontentarsi per giorni interi di noci di cocco triturate, accontentarsi per giorni interi di noci di cocco triturate, accontentarsi per giorni interi di noci di cocco triturate.

Durante tutto il lungo viaggio il Burre il botulinus: il veleno — botulina — rowes non pernottò mai in una casa: è estremamente violento: un aeroplano dormi sempre all'aperto, perchè il sole potrebbe comodamente portare un carico este con inceptorate dell'Antartide, le svegliasse per tempo per la tappa tale da uccidere intra la popolazione



L'OMAGGIO DEL MINISTRO BALBO AL-LA MEMORIA DI TRE EROICI AVIATORI

A San Vincenzo, che è una nota stazione balneare in pressimità di Livorno, si avolte, nei giorni scorsi una cerimonia austera e solenne per lo scoprimento del ricordo marmoreo in enore dei fratelli capitano Magdalo e tenente Piero Ambrosino, entrambi di S. Vincenno, esdutti in volo, l'uno il 30 novembre 1930 e l'altro il 10 luglio 1928.

Alla cerimonia era presente il Ministro Balbo, gianto da Roma a bordo di un trimotore. Dopo lo scoprimento e la benedialo me della lapide, il Ministro Balbo si recè al Cimitero e stette alquanto tempo in muto raccoglimento sulle tombe dei due valorosi fratelli caduti, Quivi era anche il padre dei fratelli ambrosino che il Ministro abbracciò a baciò tra la più grande commozione dei presenti.

Il Ministro si recè poi a Campiglia Marittima, dove visitò la tomba del sergente aviatore Laszeretti, recentemente perito nel cielo di Livorno,

le di Liverr

LA FERREA VOLONTA: DEL DUCE PER LA COLTIVAZIONE DELLA LIBIA

In questi giorni ha visitato la Libia il Mi-niatro delle Colonie del Belgio, il quale di ritorno dal suo viaggio ha detto le sue im-pressioni. La Tripolitania — egli ha detto — è una provincia dell'Italia, prolungata. Mi ero immaginato di sbarcare a Tripoli in un paeca senà acqua; ho pottuo consistare che minaia di aeromotori vanno a cercare l'ae-qua foo a quindici o venti metri votto il livello del suolo. La Tripolitania è essenzialmente una colo-nia di popolamento e gli italiani sono sulla

La Tripolitania è essenzialmente una colonia di popolarmento e gli italiani sono sulla via di popolaria. Il o visto del villaggi italiani eresti in quello che leci era il deserto. Il Ministro ricorda con piacere la visita fatta al nostre Duce. a Allerche, durante il mio passaggio a Roma, mostrai la mia soddisfazione con S. E. Mussolini per l'occasione che mi era stata offerta di constatare personalmente i risultati dello sforzo italiano, e notai essere questi risultati tanto più meritevoli per il fatto che i colonizzatori lottavano colà contro un clima poco favorevole al lavoro della terra, il Duce mi rispose: Noi faremo piovere, ed aggiunae: Costi quello che costi, noi pianteremo: l'albero richiama la pioggia, la pioggia fa spuntare l'albero; noi modificheremo il clima nel Sud Mediterranco 2.

LA SAGRA DEGLI ASPARAGI

A Santena, che è un centro agricolo pie-montese, che vanta il primato nella produ-zione degli asparagi, venne organizzata la zione degli asparagi, venne organizzata la giornata degli asparagi, Fu una fosta magni-fica per bellezza e per grande concorso di gente convenuta da Torino e da tutta la

sons.

Tre maestosi carri, genialmente formati di asparagi, con campioni di rara bellezza, di aposti in bella mostra, ornati di aplendidi addobbi percorsero le vie principali di Santena fra gli applansi della folla. Uno ventina

Per i nostri affezionatilettori

Perche tutti i nostri affezionati lettori possano diventare abbonati e avera la seddisfazione di ricevere il giornalino a casa coi proprio bravo Indirizzo, apriamo un

abbonamento trimestrale

che può cominciare da un qualsiasi numero e durerà s'intende, tre mest. Questo abbonamento coeta

Lire Quattro

Spedire Cartolina all'Amministrazio-ne del Balilla », Casella Postale 1313 ROMA

di giovanette con impeccabile costume agre-ste accompagnavano i carri alternando can-soni alla note della banda musicale,

UN'AUTOSTRADA TRAVERSO LE ALPI

Sono stati preparati due progetti per la costruzione di un'autostrada che dovrebbe attraversare le Alpi. Secondo uno dei due progetti, l'autostrada dovrebbe pasare per il Maloggia, secondo l'altro per il S. Bernardino e sviluppare i traffici fra i Grigioni, le valli dell'alto Reno, il Ticino e l'Italia.

L'autostrada per il San Bernardino asrebbe più costosa ma il maggior costo verrebbe compensato da altri vantaggi economici.

IL PRIMATO DI VOLO ROVESCIATO

Il pilota, tenente Guglielmo Bocola ha Il pilota, tenente Guglielmo Bocola ha compiuto recentemente sul campo di ariazione di Centocelle una prova di durata di volo rovesciato, a tordo di un apparecchio a Bredas. Il decollo si è iniziato alle ore 9.14'.30" e il vulo con l'apparecchio rovessiato ha avuto inizio alle 9.15'.21". Alle ore 10.25'.12" il tenente Bocola ha rimesso l'apparecchio nella normale pastizione di volo, dopo un volo rovesciato di ore 1.5' e 51".

Dopo l'esecuzione del volo il pilota è stato visitato dal medico del campo, il quale ha potuto constatare le ottime condizioni del valoroso avistore.

valoroso aviatore

DALL'ARGENTINA AL VENEZUELA L'IMPRESA DI UN SICILIANO

L'IMPRESA DI UN SICILIANO

Il capitano di lungo corso Giuseppe Puglisi di Enna, pur avendo soltanto 27 anni, ha già compiuto molti e grandi viaggi, tra i quali, particolarmente gradita e utile, una crociera fiuviale di quasi dicelmila chilometri dal Plata all'Orenoco, cioè dell'Argentina al Venezuela, attraverso regioni sconosciute, quanto inoapitali, solo a bordo di una piccola baleniera. Sono stati trentatrè mesi di fatiche, di audacie, di rischi.

Il capitano Puglisi attende ora, secondo quanto si legge sui giornali, a scrivere una relazione della ya imprusa.

a Il inio viaggio — ha detto a un giornarelazione della ya imprusa.

all inio viaggio — ha detto a un giornalista — ebbe inizio il 20 maggio 1930 da Buenos Ayres, ed è terminato il 17 febbraio scorso alle bocobe dell'Orenoco, nel Venezuela, ed è stato compiuto allo scopo di dimestrare la possibilità di navigare su una sola grande arteris fluviale attraverso i tre bacini del Continente sud-americano; cioè che fosse possibile porre in comunicazione mavigabile i fiumi che scendono al Rio della Plata con quelli che vanno al Rio della Plata con quelli che vanno al Rio della Amazzoni e questo col Rio Orenoco, collegandoli con canali a migliorandone il corso, in modo da creare ma sola via di comunicazione interna fra le Repubbliche sud-americano.

DOME SONO ODDI LE CASE PER GLI OPERAL

Il Fascio di Rimini ata mettendo in attua Il Fascio di Rimini sia mettendo in attua-sione una bellissima iniziativa: la costrutione di dicci case popolari. In quattro mesi sono stati esarcinati i progetti, trovate le arce e, quel che più importa, trovati i denari anche perchè tutti hanno contribulto con generosità fascista.

Ogni costruzione avrà un grande salone di trattenimento con her radio per lestro-

trattenimento con bar, radio e un teatro con 500 posti; un ambulatorio medico gratuito, un a nido » per bimbi, un refettorio, camo-attrezzati per la pratica di ogni sport.

UNA STRANA USANZA POPOLADE NELLA GERMANIA

A Wollersdorf, villaggio dell'Hannover, A wollersdort, villaggio dell'Hannover, si comercy tuttora viva un'antica unanna popolare. Allorchè si costruisce una nuova casa, chiunque possieda anche un piecolo fondo è tenuto a mandare due nomini per siutare a costruire l'armatura di legno e a mettere egli stesso i cavicchi per fissare lo travi, Inoltre deve provvedere una certa quantità di paglia per il tetto e poichè oggi tetti di tal genere non si fanno quasi più, il contri-buto di paglia è sostituito de un equivalente in denare. Egil deve aliresi contribuire con viveri alla festa d'inaugurazione portando, per esempio, dieci libbre di lardo, sei di sal-sicele, quattro di burro, uova, farina e ria dicendo.

dicendo.

Da parte sua il nuovo proprietario capita, in quel giorno di giubilo, tutta la popolazione del villaggio. Il festino si protrae per tutta la notte, Nessuno ha il diritto di allontanarsi. I trassgressori vangono ricondotti al banchetto in un carro da secalappiacani fra le risa generali. Il programma al estende persino alla mattina seguente e comprende caffelette e focaccie, Per buona sorte Wollersdorf conta in tutto 18 anime, chè altrimenti, le spose per il banchetto inaugurale asperorebbero quella per la costruzione dell'intera casa.

Editori! Industriali! Commercianti!

Ricordatevi che e il Ballita e entra in tutte le souple, in tutti gli istituti di educazione, in tutte le famiglie, e che perolo la

PUBBLICITA

fatta su queste pagine utilissimal

riuscira

Rivolgere, alla Amministrazione del BALILLA, Casella Postale 1318 - Roma



-- Perchè picchiate il vostro commesso? -- Ha la sfacciataggine di andar dicendo che io lo b

GIOVANI

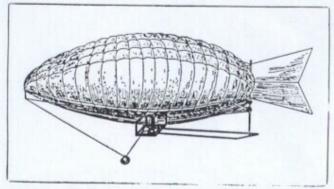
la realizzazione del suo progetto di dirigibilità degli acrostati è necessario parlare del Dott. Giovanni Polli. Questo studioso italiano della prima metà dell'800, non appena l'u-so dei palloni venne generalizzandosi, fu tra i primi ad occuparsi del problema della dirigibilità degli aerei ancora non risolto,

La macchina ideata del dott. Giovanni Polli aveva forma di pesce, era rinforzata da telaio di legno, e terminava posteriormente con una specie di pinna da muoversi a mano per

tre coprendo la fiamma della lampada, per il conseguente raffreddamen-to progressivo dell'idrogeno, doveva ottenersi l'abbassamento dell'acrostata. Volendo poi accelerare la disce-sa si poteva ricorrere ad una valvola nella parte superiore della macchina e manovrabile per mezzo di due funicelle, che aprendosi avrebbe dovuto permettere la sollecita sfug-

gita del gas dall'involucro.

L'inventore aveva pure preveduto l'uso di una specie di ancora costituita da una sfera metallica assai pesante che pendeva, al disotto della



mezzo di un manubrio disposto nella navicella e che avrebbe dovuto dare modo all'erostato di progredire in senso orizzontale,

La forza ascensionale dell'idrogeno doveva essere regolata per mezzo di un sistema di riscaldamento consi-stente in un ordine di tubi metallici assai leggeri situati nell'interno del pallone e entro i quali doveva circo-lare una corrente di aria calda prodotta da una lampada a spirito collo-cata al disotto dei tubi e capace d'es-serne allontanata od avvicinata mediante un apposito congegno secondo le necessità. Per cui avvicinando la fiamma della lampada sotto i tubi metallici, per la dilatazione del gas doveva ottenersi l'ascensione, mennavicella, da una fune lunga circa una ventina di metri.

Quest'ancora era destinata a dimi-nuire l'ultimo impeto dell'aerostato contro il suolo, e a dare, con una ma novra opportuna, l'inclinazione più favorevole alla macchina al momento dell'atterraggio o durante l'ascensione.

Tali notizie sono tratte da una me-moria dal titolo: Sulla direzione di un aerostato, pubblicata dal dottor Giovanni Polli nel 1838 a Milano.

In modo indubbio quindi questo studioso italiano fu tra i primi a tentare di risolvere il problema della dirigibilità degli aerostati.

GUGLIELMO DELLA NOCE

C med pant proc ma fice il so ta, e

Unlina doles dura della nire matri rinyi dell's ni. e risves

beri

Un azzur tilla eletri tramp togli ti rive um po propri

E o

ASCISTA DEL POPOLO D'ITALIA

UN PROGETTO SBA ORDITIVO

PER ANDARE SULLA LUNA

Trent'anni or sono sembrava che non fosse possibile ilbrarsi-nello suzzio con in apparecchio più pesante dell'aria il, volo meccanico . sembrava un'idea assurda, mentre oggi invecel aeropiato è divenuto il vero padrone del cleio. Col suo mezzo l'uono si. è clevato a, quote altisbime, ed. ha raggiunto velocità tantastiche.
Alcuni tecnici affermano che in avenire potrà essere realizzato il volo oltre la massa d'aria che circonna il mostro globo, ciò che permetiera, all'uoi mordi andare a visitare la Luna. Oggiquesto volo transatunosferico non è al tro; che un progetto fantastico, ma nessuno può assicurare che in avvenire, magari fra cinquecento anni, la tecnica non casca a realizzarlo.

Si può abbandonare la terra ?

de alquanto difficile il problema di abbundonare la Terra. Un aeropiano, per
dire, non può innaizarsi oltre una ceria
quota, ed altrettanto le aeronavi, quanido-incomincia a mancare l'aria l'uome
non può più volare
. C'è un solo mezzo per poter lasciare
la Terra: innaizarsi nello spazio con
la velocità di 10 chilometri al minuto
secondo. Dato però che non è possibile
raggiungere una simite velocità, l'uomo
è costretto a rimanere sulla Terra, senza alcuna speranza di poterla lasciare.

Il "proiettile lunara

"Il " proiettile lunare.

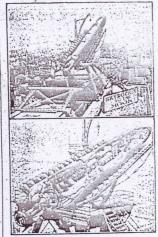
inostro globo, cto che permettera al uoimo di andare a visitare la Luna. Oggi
questo volo transatunosferico non è ultro-che un progetto fantastico, ma nessuno può assicurare che in avvenire,
magari fra cinquecento anni, la tecnica non riesca a realizzario.

Si può abbandonare la terra?

A quanto dicono gli astronomi, sembira pero che non ci sia alcuna convenienza a fare un viaggio così lungo copoco ligienico, giacchè la superfice lunare è alquanto inospitule. Ma su cio
avranno tempo da ponsareli nostri posteri.

Si, può o non si può andare sulla Lumat'Allo stato attuale della tecnica e
della scienza, è assolutamente impossibile, ma non è detto però che in avvenire questo transatunosferico continuerà ad essere un sogno. Forse verra escogitato e costruito un qualche e velivolo
interstellare e capace di trasportare
l'uomo sulla Luna, proprio come oggi
l'aeroplano lo trasporta oltre i mari, ed
imonti.

Gl'inventori hanno iretta, a quanto
sembra. Hanno escogitato infatti già
quattro diversi tipi di espressi atmosterici e quasi tutti molto complicati,
a che risolvono più o meno bene il problema capitale: quello di vincere la
forza di gravità. Essa ci tiene tutti prigionieri sulla superfice terrestre, e ren-



Espresso per la Luna. Si crede che fra impuecento anni New York possiederà una cinquecento anni New 1014 po-stazione per i viaggi sulta Luna.

progetto, basterà dare una scuplice spanta al suo velivolo per mandarlo sulla Luna, Peccato che gli sara diffi-cile trovare dei compagni di viaggial

A spasso per lo spazio.

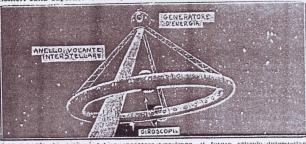
A spasso per lo spazio.

Un altro inventore ha presentato recentamente alla Società di Fisica di
New York, un progetto strabiliante per
sa di adoperare l'energia atomica dei
corpi, betinteso quando sara possibile
unitzzarla, ed usare un raggio di elle
per ottenere la reazione contro l'etere,
necessaria per la propuisione nello
spazio.

necessaria per la propulsione nello spazzio.

Il sito veicolo interstellare e stato battezzato l'ambiet con control de la propulsione partezzato l'ambiet con control de la propulsione de la spazio da una sfera locomorice.

C'è, infine, un quarro sistema per antro elaborato abbastanza paracolarezato de la sistema per al control de la con di passeggeri



Ecco coma sara, secondo un inventore americano cho permettera di andare a spasso per l'Universo it futnio velivolo interstellare

i.A doitewica one connend

O EVANO AMOSUTE astri, è il mot-to della nuova I Tedeschi pen-

era. Dopo essere pe-netrati nell'infinita-mente piccolo, gli uo-mini muovono decisamente alla conqui-sta dell'infinitamensta dell'iminitamen-te grande. La quiete dei cieli non è più inviolata; e all'ap-prossimarsi della buona stagione fanno la loro puntuale ricomparsa i misteriosi di-schi volanti.

Ma i razzi fanno di più. E' di pochi gior-ni or sono la notizia ni or sono la nouzla che un doppio razzo (composto di razzo-madre e razzo-figlio), derivato dalle famo-se V2 tedesche, è sta-to lanciato dal cen-tro sperimentale di White Sands nel Nuovo Messico, con una velocità di 8 mila chilometri orari fino all'altezza d 400 km., schiacciando il record prece-dente, che era di 182 km

E intanto nella capitale dell'Equador, a Quito, è scoppiata una rivolta, con morti e devastazioni, per la diffusione di un falso comunicato, se-

plici, per quanto interessan-ti, tentativi di ricerca scien-tifica, e l'uomo della strada avrebbe anche ragione di disinteressarsene, se a questo punto un preciso ricordo non riaffiorasse.

Quando, nel 1945, il terri-torio della Germania fu in-vaso dagli Alleati, si ebbe notizia che due commissioni di specialisti erano state istituite con lo scopo d'investi-gare i segreti di guerra te-



falso comunicato, secondo il quale un degli sirali superiori dell'almostera.

to una concretezza decisiva.

Basti dire che in America è stato annunciato ufficialmente l'inizio dei lavori per la fondazione dei «satelloidi artificiali ».

Si tratta in sostanza di oues 3. Un razzo-madre, sult cialisti arrivarono a sensazio-nali scoperte. Vennero fuori supercannoni, supersommergibili, gas micidiali, elicotte-ri, ecc. Ma, come altra volta accennammo, la scoperta più emozionante fu quella dei piani per la creazione di una « isola volante » o « satelloi-da artificiale» o « satelloide artificiale» o «piattaforma interstellare », armata dei cosiddetti raggi della morte. Tutto ciò, che fino a ieri

rimaneva nel vago e nel ne-buloso, ha oggi invece assun-

ques 5. Un razzo-madre, sul tipo di quello esperimentato recentemente a White Sands, procede con velocità progres-siva fino a quota altissima. Al momento di esaurire le ri-serve di carica propulsiva, lancia un razzo-figlio, che a sua volta ne libera un altro, e così, via via attraverso tute così, via via attraverso tutta una discendenza, si arriva all'ultimo rampollo, che finisce col divenire un satelloide roteante come la Luna intorno alla Terra od anche apparentemente immobile, salvo i volontari spostamenti da effettuare con un motorino a reazione. E' facile dimostrare con i calcoli che l'apparente immobilità può essere conseguita raggiungendo la conseguita raggiungendo la quota di 36 mila km. sulla superficie terrestre, ovverosia circa un decimo della distanza che ci separa dalla

Come il lettore avrà intuito, è quest'ultimo razzo-satel-loide che contiene la cabina dei piloti Dal loro compar-timento a chiusura ermetica, gli ardimentosi argonauti do-minerebbero il nostro piane-ta. Volendo uscire all'aperto, disporrebbero anche di spe-ciali scafandri. Ma queste passeggiate non potrebbero

svago eccezionale, perchè essi sarebbe-ro già in troppe faccende affaccendati. Come ricordarle tut-te? Radio-guida per i proiettili a razzo; os-servazione dei movi-menti di eserciti e flotte; controllo dei fenomeni meteorolo-gici e infine... manodi enormi specchi parabolici, capaci di fondere i metalli più refrattari! Questi specchi, rifletten-do e concentrando su pochi metri quadrati l'irradiamento solare raccolto su un mi-gliaio di metri, incenerirebbero officine e città, le messi dei campi e le distese boschive. Quali e quante distruzioni po-trebbero essere operate da un pugno di uomini operanti di lassu, dall'abisso dei cieli!

Archimede e Verne superati

Si è detto che Ver-ne dà la mano ad Archimede, a distanza di mil-lenni. Ma in realtà l'uno e l'altro sono sul punto di es-sere largamente superati. Nè sigmo niù nel campo doi so sere largamente superati. Ne siamo più nel campo dei sogni. Già prima della guerra alcuni eminenti teorici tedeschi, quali Hohmann, Noordung, von Braun, avevano formulato tutta la teoria dei satelloidi artificiali.

Successivamente i tecnici nazisti hanno messo a punto i piani per le realizzazioni i piani per le realizzazioni.

i piani per le realizzazioni pratiche: miscele per i razzi, velocità, traiettorie, tipi di metalli e di leghe. Tutto, tutto. Perfino i sistemi per equilibrare il freddo e il caldo interplanetario, perfino di metalli e di presente di presente di caldo interplanetario, perfino alli interplanetario, perfino gli seafandri per le passeggiate all'aperto e gli specchi ustori per rosolarci a fuoco allegro. Ed ora la V2 americana sale, a sempre nuove altezze. Prima erano 65 miglia poi è como con la via del como con con controlle del contr ma erano 65 miglia, poi è stata la volta dei 182 km. ed ormai sono già 400. Prima brimar sollo gia 400. Frima era un solo razzo, adesso abbiamo una madre ed un figlio, ciascuno pesante alcune decine di tonnellate; e da così rispettabili progenitori, una bella discendenza ha pur da venire venire.

venire.

Ma forse non è lontano il giorno in cui anche questo sembrerà poco e di satelloidi non si parlerà più. Si cercherà allora di conquistare il satellite vero, la pallida Luna dei poeti e degl'innamorati. Ma di questo, se mai, vi parleremo un'altra volta.

Mario Dorato





Dall'altezza di 65 miglia

samente alla conquista dell'infinitamente grande. La quiete dei cieli non è più inviolata; e all'approssimarsi della buona etaggiana. na stagione fanno la loro puntuale ricomparsa i misteriosi dischi volanti.

Ma i razzi fanno di più. E' di pochi giorni or sono la notizia che un doppio razzo (composto di razzo-madre e razzo-figlio), derivato dalle famose V2 tedesche, è stato lanciato dal centro sperimentale di White Sands nel Nuovo Messico, con una velocità di 8 michilometri orari. fino all'altezza di 400 km., schiacciando il record prece-dente, che era di 182 km

E intanto nella ca-pitale dell'Equador, a Quito, è scoppiata una rivolta, con mor-ti e devastazioni, per la diffusione di un falso comunicato, se-condo il quale un esercito di Marziani

sarebbe sbarcato sulla nostra povera Terra!

Argonauti verso le stelle

Gli esperimenti americani Nuovo Messico potrebbero essere considerati dei semplici, per quanto interessantentativi di ricerca scientifica, e l'uomo della strada avrebbe anche ragione di di-sinteressarsene, se a questo punto un preciso ricordo non riaffiorasse.

Quando, nel 1945, il terri-torio della Germania fu in-vaso dagli Alleati, si ebbe notizia che due commissioni di specialisti erano state istituite con lo scopo d'investi-gare i segreti di guerra te-



L'impressionante partenza di un razzo per l'esplorazione degli strati superiori dell'atmosfera.

deschi: la CIOS (Combined to una concretezza decisiva. Intelligence Objectives Sub-committee) e la TIIC (Tec-nical Industrial Intelligence Committee). Rastrellando il territorio del Reich, gli spe-cialisti arrivarono a sensazionali scoperte. Vennero fuori supercannoni, supersommergibili, gas micidiali, elicotteri, ecc. Ma, come altra volta accennammo, la scoperta più emozionante fu quella dei piani per la creazione di una «isola volante» o «satelloi-de artificiale» o «piattaforma interstellare », armata dei

cosiddetti raggi della morte. Tutto ciò, che fino a ieri rimaneva nel vago e nel ne-buloso, ha oggi invece assunBasti dire che in America è stato annunciato ufficialmente l'inizio dei lavori per la fondazione dei « satelloidi artificiali ».

tratta in sostanza di questo. Un razzo-madre, sul tipo di quello esperimentato recentemente a White Sands, procede con velocità progres-siva fino a quota altissima. Al momento di esaurire le riserve di carica propulsiva, lancia un razzo-figlio, che a sua volta ne libera un altro, e così, via via attraverso tutta una discendenza, si arriva all'ultimo rampollo, che finisce col divenire un satelloide roteante come la Luna intorno alla Terra od anche appa-rentemente immobile, salvo i volontari spostamenti da effettuare con un motorino a reazione. E' facile dimostra-re con i calcoli che l'apparente immobilità può essere conseguita raggiungendo la quota di 36 mila km. sulla superficie terrestre, ovvero-sia circa un decimo della di-stanza che ci separa dalla Luna

Come il lettore avrà intuito, è quest'ultimo razzo-satelloide che contiene la cabina dei piloti Dal loro compartimento a chiusura ermetica, gli ardimentosi argonauti do-minerebbero il nostro pianeta. Volendo uscire all'aperto, disporrebbero anche di spe-ciali scafandri. Ma queste passeggiate non potrebbero

costituire che uno svago eccezionale, perchè essi sarebbe-ro già in troppe faccende affaccendati. Come ricordarle tutte? Radio-guida per i proiettili a razzo; osservazione dei movimenti di eserciti e flotte; controllo dei fenomeni meteorolo-gici e infine... mano-vra di enormi spec-chi parabolici, capaci di fondere i metalli più refrattari! Questi specchi, riflettendo e concentrando su pochi metri quadrati l'irradiamento solare raccolto su un mi-gliaio di metri, ince-nerirebbero officine e città, le messi dei campi e le distese boschive. Quali e quante distruzioni potrebbero essere ope-rate da un pugno di uomini operanti di lassù, dall'abisso dei

Archimede e Verne superali

Si è detto che Verne dà la mano ad Archimede, a distanza di mil-lenni. Ma in realtà l'uno e l'altro sono sul punto di es-sere largamente superati. Nè siamo più nel campo dei so-gni. Già prima della guerra alcuni eminenti teorici tedeschi, quali Hohmann, Noordung, von Braun, avevano formulato tutta la teoria dei

satelloidi artificiali. Successivamente i tecnici nazisti hanno messo a punto i piani per le realizzazioni pratiche: miscele per i razzi, velocità, traiettorie, tipi di metalli e di leghe. Tutto, tutto. Perfino i sistemi per equi-librare il freddo e il caldo interplanetario, perfino gli scafandri per le passeggiate all'aperto e gli specchi ustori per rosolarci a fuoco allegro. Ed ora la V2 americana sale, a sempre nuove altezze. Prime arano 65 miglia poi à ma erano 65 miglia, poi è stata la volta dei 182 km. ed ormai sono già 400. Prima era un solo razzo, adesso abbiamo una madre ed un figlio, ciascuno pesante alcune decine di tonnellate: e da cosi rispettabili progenitori, una bella discendenza ha pur da venire.

Ma forse non è lontano il giorno in cui anche questo sembrerà poco e di satelloidi non si parlerà più. Si cer-cherà allora di conquistare il satellite vero, la pallida Luna dei poeti e degl'inna-morati. Ma di questo, se mai, vi parleremo un'altra volta.

Mario Dorato







Riprese automatiche da una V2 lanciata a quota 65 miglia: la crosta terrestre assume via via un aspetto astrale,

RLM

Flugzeugtypenblatt

Baumuster: , Horten II

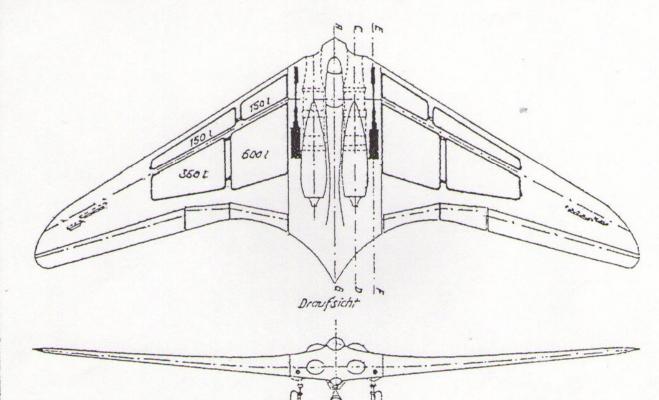
Bauausführg.: V1, V2.

Baureihe:

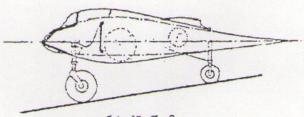
Bildsklzze

Manstab 1:100

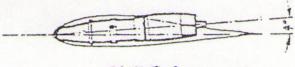
Maße inmm



Wideransialit



Schnit A-8



Schnitt C-D



Schnit E - F

Brigging and an analysis and a UN PROGETTO SBA ORDITIVO

PER ANDARE SULLA LUNA

Trent'anni or sono sembrava che non losse possibile ilbrarsi-nello spazio con lun apparecchio più pesante dell'aria ili «volo meccanico » sembrava un'idea assurda, mentre oggi invecel'aeroptamo è divenuto il vero padrone del cielo. Col suo mezzo l'unomo si. è elevato a, quote altissime, ed ha raggiunto velocità fantastiche. Col control de l'embra de

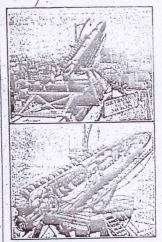
inostro globo, cto che permettera, ai uoimo di andare a visitare la Luna. Oggi
questo volo transatunosferico non è ultro-che un progetto fantastico, ma nessuno può assicurare che in avvenire,
magari fra cinquecento anni, la tecnica non riesca a realizzario.

Si può abbandonare la terra?

A quanto dicono gli astronomi, sembira, pero che non ci sia alcuna convenienza a fare un viaggio così lungo c.poco ligienico, giacchè la superfice lunure è alquanto inospitule. Ma su cio
avranno tempo da ponsarel i nostri posteri.

Si, può o non si può andare sulla Lumat's Allo stato attuale della tecnica e
della scienza, è assolutamente impossibile, ma non è detto però che in avvenire questo transatunosferico continuerà ad essere un sogno. Forse verra escogitato e costruito un qualche e velivolo
interstellare capace di trasportare
l'uomo sulla Luna, proprio come oggi
l'aeroplano lo trasporta oltre i mari, ed
d'imonti.

G'il inventori hanno irretta, a quanto
sembra. Hanno escogituto infatti già
quattro diversi tipi di espressi atmosterici e quasi tutti molto complicati,
a che risolvono più o meno bene il problema capitale: quello di vincere la
forza di gravità. Essa ci tiene tutti prigionieri sulla superfice terrestre, e ren-



Espresso per la Luna. Si crede che fra cinquecento anni New York possiedera una stazione per i viaggi sulla Luna.

progetto, basterà dare una semplice spinta al suo velivolo per mandarlo sulla Luna, Peccato che gli sara diffi-cile trovare dei compagni di viaggial

A spasso per lo spazio.

A spasso per lo spazio.

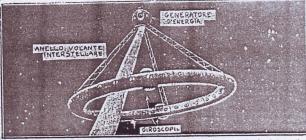
Un altro inventore ha presentato recentomente alla Società di Fisica di
New York, un progetto strabiliante per
sa di adoperare Penergia atomica dei
corpi, beninteso quando sara possibile
unitzzaria, ed usare un raggio di elle
per ottenere la reazione contro Petere,
necessaria per la propuisione nello
spuzio.

necessaria per la propulsione nello spazio.

Il suo veicolo interstellare e stato battezzato l'amello volante, giacche i passeggeri saranno ospitati entro un grande anello, che verra frascinato nel lo spazio da una sfera locomotrice.

Cè, influe, un quarto sistema per antare ad esplorare l'universo, e che è stato elaborato abbastanza paratrolareggiatamente da varri studiosi di grito: il Gussalli in Italia, il Goddard in America, l'Oberth in Germania, il sistema consiste nell'utilizzare per la propuli sione del protetitie metratmosferito l'ebnergia di continue esplosioni, che ve, gigono prodotte metro il siliaro stesso.

Del progetto del Gussalli già fu datalarga notizia su questo giornale or equalche anno Ma se per disgrazia si arrestassero le esplosioni? Statoo convinti che un'impresa per i vinggi sulla Luma o su qualche pianeta, farebba cattivi affari, e ciò per mancanza assointa di passeggeri.



velivolo -interstellare Reco come sara, secondo un inventore americano



-im i inimos ilge sternsqub and strod our conveyion slow il sand allish a scoles lab tertlovadia? And caman contact any it

Et gle somme dominate provincia same il calore die la lore. seteficialmente, merrande mano cice a tutte le mierre di clie che per milion d'anne la nera matamana ha per loro asorbito. Dis questro d' hongro di antres tutta finternamente... Cas co-



The special attraction of the state of the s THE COMMITTEE WE INTERCED TO SERVICE THE PARTY OF THE PAR

dell'Athantide

he cosa si sta preparando di nuovo per esplorare l'Oceano? Una Società Scientifica Danese, d'accordo col Governo di Copenaghen, sta preparando attivamente una spedizione sottomarina. Ha già fatto costruire una grossa nave, dal cui ponte. costruito secondo speciali disegni. scivolerà a tempo opportuno una sfera di acciaio ermeticamente chiusa: simile in tutto alla sfera che il prof. Piccard ha adoperato per il suo volo nella stratosfera. Però, la sfera sottomarina avrà, naturalmente, pareti assai più robuste sostenute da speciali nervature metalliche e su la cui superficie si apriranno tre ampie finestre, munite di speciali cristalli. resistenti quanto le lastre di acciaio. Nell'interno dell'apparecchio, di fronte ad una di queste finestre, verrà collocato un potentissimo riflettore che permetterà



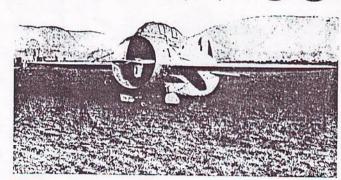
TRATOSFERICO

L'atmosfera che si estende attorno al nostro globo per una altezza pari a circa sei volte il raggio terrestre si divide in troposfera fino agli 11.000 metri e in stratosfera oltre gli 11.000

Nella troposfera si hanno due zone: quella inferiore

motore l'aria necessaria per mantenere costante la sua potenza; 4, con-servare all'elica la necessaria presa nell'aria rarefatta, prescindendo dai mezzi di difesa contro le basse temperature.





ai 3500 metri, detta zona delle perturbazioni, ove si formano i cicloni, le burrasche, i cumuli, le nubi d'ac-qua; e quella superiore molto più calma regione delle nubi più alte che

raggiungono ancho i 10 chilometri. Al di sopra di questa zona, vale a dire all'altezza di 11.000 metri è la stratosfera ove non esistono più nubi e si hanno correnti solamenti oriz-

zontan. La conquista delle più grandi al-te^zze sinora toccate dall'uomo si deve al prof. Augusto Piccard che nel suo ultimo volo raggiunse i 16.000 metri di quota.

Egli quindi ha volato nella stra-

tosfera.

Le esperienze del prof. Piccard apriranno realmente la via della stra-tosfera all'acroplano? Potrà il più pesante dell'aria portarsi a così grandi

Eminenti scienziati stanno studian-do l'acroplano stratosferico e il proiettile a razzo: mezzi ambedue rite-nuti idonei per raggiungere la strato-

sfera. E si adoperano inol-tre a trovarne un altro ch abbia ancora bisogno dell'aria esterna per le sue ali e per il suo motore, ma che possa sfruttare i vantaggi della rarefazione dell'aria, la quale offre una minore resistenza all'avanzamento.

Se questo apparecchio, che dovrebbe partire da terra a velocità normale e raggiugere la stratosfera mediante la potenza dei suoi motori e la sua specia-

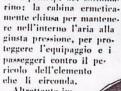
le struttura, potesse essere realizzato, il problema delle grandissime velocità sarebbe in parte risolto. Perchè raggiunta la stratosfera il velivolo, a causa della rarefazione dell'aria la quale produce una minore resistenza all'avanzamento, aumenterebbe di moltissimo la sua velocità se la potenza del motore potesse rimanere uguale.

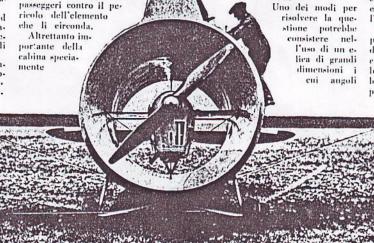
Però necessiterebbe risolvere prima questioni essenziali e cioè:

1. Provvedere ossigeno sufficiente alla respirazione; 2. mantenere il corpo dei piloti e dei passeggeri nelle stesse condizioni di pressione che si han-no a livello del mare; 3. fornire al

il volo ad alla quota sembrerebbe quella di adottare apparecchi di struttura speciale, motori di speciale costruzione, e di fornire ogni passeggero di vestiti adatti e di elmetti muniti di tubi destinati a fornire l'aria e la pressione necessaria.

Di conseguenza questi super-velivoli dovrebbero essere costruiti secon-do i principi del sottoma-





per il volo ad alta quota è un tipo di motore che possa provvedere la forza motrice sufficiente a portare l'appa-recchio alla quota di 15 o 16 mila metri e nello stesso tempo mantenere la propria potenza nonostante la rarefazione dell'aria.

Gli attuali motori sono costruiti per dare il loro massimo rendimento nell'aria densa, che è quella vicina al livello del mare. Se sono portati a quote assai elevate, essendo minore la pressione nell'aria che li circonda, il loro alimento, che è l'aria mescolata con il carburante, diviene insufdi pala potessero venire mutati a seconda delle altezze — vale a dire del-l'elica a passo variabile già esistente.

ficiente e diminuiscono di potenza.

Un motore normale portato a 17,000 metri avrebbe un rendimento presso

a poco nullo, Occorrebbe quindi, per superare tale difficoltà, impiegare un compressore, atto a ripristinare le

condizioni che si hanno a livello del

mare, oppure trovare una nuova sor-

Un elica propulsiva costruita per il volo normale nell'aria relativa-mente densa, non farebbe presa nell'aria rare-

fatta.

C'è poi il problema dell'elica.

gente d'energia.

Tra le varie soluzioni del problema ve n'è una ancora allo stato iniziale che potrebbe dare buoni risultati.

Si tratterebbe dell'aeroplano tubolare che un giovanissimo italiano, Ping. Stipa, ha già costruito e speri-mentato (v. fig. 1). L'apparecchio Stipa è a forma di

tubo al quale sono attaccate le ali. Più precisamente, la fusoliera è formata da una specie di ala circolare alla quale sono attaccate le ali (vedi fig. 2). Sul davanti del tubo che va restringendosi nell'interno per poi allargarsi di nuovo, è collocata l'elica (vedi fig. 3). Quando questa è in funzione, la sua scia passa dentro al tubo. Questa particolare forma dell'ap-parecchio dà per risultato un mag-giore sostentamento e una maggiore penetrazione.

L'idea di intubare un'elica non è nuova, ma ciò che caratterizza l'in-venzione è lo studio rigoroso della forma interna del tubo.

Con questo apparecchio sarebbe possibile combinare la trazione dell'elica e l'impiego di mezzi a reazione nell'interno del tubo.

Il motore con l'elica servirebbero per il decollo e per raggiungere una determinata quota; un congegno speciale che lanciasse getti di combustibile da bruciarsi nell'interno del tubo, darebbe la reazione atta alla propulsione dell'aeroplano nella zona stratosferica.

In tal modo raggiunta una certa quota e velocità relative, si escluderebbe l'uso dell'elica, e la propulsione a quote elevatissime (stratosfera) avverrebbe con l'impulso della sola reazione.

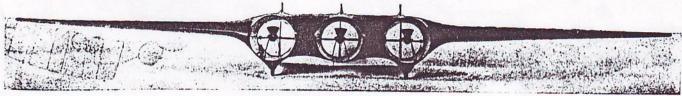
Per la discesa si ricorrerebbe nuovamente all'eli-ca. L'apparecchio si è comportato in modo abbastan-za promettente; migliori risultati potranno forse ottenersi con grandi aeroplani (vedi fig. 4); si è ben lontani del supervelivolo.

Sono state fatte cifre fantastiche circa le velocità raggiungibili dagli acroplani nella stratosfera, cifre che vanno dagli 800 ai 2000 Km. all'ora.

Ma queste cifre debono essere considerate assolutamente immaginarie e per ora irrealizzabili.

In ogni modo, non appena il volo nella stratosfera sarà possbiile si potranno istituire aerolinee fra continenti e continenti.

Trasvolando gli oceani e i deserti sconfinati, il pilota non dovrà più aprirsi la strada attraverso le burrasche o le nubi gelate.



spi. di fa g. nomini ga retata is italiani Duclia di et capi di et imestre e perdite totale di ge effetti-bi questa tremila e guaranta gi nei tre era orien-

p mesi ia sttersi, di nove fi-na di sct-ole di fa-tro eredi.

diciel, poficazione,

alla fami seiginaria è venuta ttraverso

mettendo el, a Can-d Antibo, financo a

h grande
h parioni.
i il rapm, chi l'oC'è, per
nnte, chi
jehi forse
n non dottante rapechio didel monm numero



Il bompresso indica più dilatati lotta orizzonti, estremi, indica la via al-dell Tinfinito; e coll ondeggiare della pri nave, nel rollio e nel beccheggio, tentraccia ideali azimut e angoli zenitali, a tempesta e a sereno, nel cielo con meridiano fulgente, nel notturno cie-lier lo, dove albeggiano e tramontano le chi stelle; e guida l'avventura nautica, mai irresistibilmente. Ti amo, bompres- tell so, precorritore vigile e sempremai volu immemore di ogni scia che addictro no imcessantemente abbandoni, avvisa-lici tore infaticato dell'incognito cui vol- An gi perlinace all'incontro, espressio Ma ne maschia di ardimento e di voloni-gel tà, emblema di ogni odissea, o bom- con presso. Il bompresso indica più dilatati lota

Questa nave non ha doppi fondi, rad non compartimenti stagni. Le sue



Il suo scofo risente dei trentacinque; anni di età e di navigazione; e aniche adesso, dopo l'ultima traversalta atlantica, quando la nave è venue at de Porto Santo Stefano, presso Orbetello, a New York, e col travaglio duro di due brutti fortunali, tragilio duro di due constanti e riporata, riassestata e rinforzala in qualche ossatura; e qualche lamiera o è dovuta essere rinnovata, e stretti e ribaditi parecchi bulloni. Mastro d'ascia, phibò: forse anch'lo avrei bisogno, che ho molto navigato, mi rivedeste qualche bullone, almeno qui, nel cervello:.

Tali, pregi e inconvenienti dell'Alle. La leggiadra forma assottigiata, congiunta con l'altezza eccessiva degli alberi, le conferisce quell'instabilità sulle acque, per cui va famosa, per cui è rinominata, meritamente e per eccellenza, — la ballerina. — Balla sempre, rolla e boccheggia continuamente, per poco poco trovi di mare o cil vento; balla anche sol mare in calma. Che si scherza? Qui, nel porto, ormegiata alla banchina, riesce a rollare un poco anche qui. E' sua natura, incorrebile. Però, secondo asseriscono gl'intendenti, questo non pregiudi-cherebbe, e non isminuisce, sue qua-

coercibile. Però, secondo asseriscono gl'intendenti, questo non pregiudicherebbe, e non isminuisce, sue qualità nautiche: balla, si; ma senza perdere l'equilibrio; e gl'intendenti ansi soggiungono, che in quanto balla, non rischia di perdere l'equilibrio. Insomma, sbanda di qua, di là, piepa davanti, di dietro, oscilla come un pendulo; ma come un pendulo; ma come un pendulo; ma come un pendulo; na come la menta analisi, ognun. s'avvede, varrebbe anche a spiegare perchè l'Allee non si, fermi mai, in questo suo moto alterno: interminabilità dell'oscillare del pendulo. Pregi e inconvenients. Non è ve



a perpetua.

It per acmission control a propra a poppa.

Il Furious, solamente, poté eseguiré parechi reids contro le basi tedescho, anxi fu in uno di essi che gli acroplamenti di Per incendiare la statione degli Zeppelia di to che anche anche accessioni, alla costa dello Judand di a unit Due concesioni differenti imperano

Semmeror

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

Andrea, See un sello

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a estapuite

degli ancorraggi periodil passono ventro

Tidos che sin miglio serviris di navi

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a singuite della savigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navi

Massi della savigazione aerazi inter- cecanica: navi-hanger, a singuite della savigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navi
Massi della savigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navi
Massi della savigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navi
Massi della savigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navigazione aerazi inter
Tidos che sin miglio serviris di navigazione aerazi inter
T

almõ e non fabbrica che apparecchi essendo filiazione della importante ca in Svezia. Costruisce, oltre i tipi le aero-ambulanze, i tipi civili A. 3 · W. 33 · G. 24 · e G. 31.

— Nave inglese per appoggio idrohe operò nei Dardanelli quando la dese appoggiava le truppe sbarcate isola di Gallipoli.

- Città americana dello Stato delve sono tre distinti campi d'avia-

— Dirigibile americano di piccola distrutto dal vento durante un volo eseguito nel novembre 1911. Dopo a inoltrato per 5 miglia verso l'alto vento spinse l'aeronave contro le equipaggio venne salvato, ed il dirinorchiato a terra, ma con danni ir-

 Grande dirigibile americano. Ve-Year - Zeppelin ZRS-4.

Genericamente è la superficie porl'apparecchio (aeroplano ed idrovoa tecnicamente si chiama ala ognuna ti in cui è diviso simmetricamente un rtante. Essa può essere sottile se lo è ridotto alle pure e semplici necesruttive e può essere spessa se, per dati requisiti di portanza o di stabian notevole spessore. Il profilo (cioè data dall'ala sezionata da un piano viene studiato appositamente per una buona portanza. Nell'ala la parte , o estradosso, è sempre convessa; inferiore, o intradosso, può essere piana o convessa: la parte anteriore d'attacco, è arrotondata per avere one nell'aria; e la parte posteriore, di uscita, è affilata, per favorire lo nto e l'unione dei filetti d'aria. In parecchi da turismo ed in quelli che essere imbarcati su navi da guerra, le ripiegabili e pur rimanendo attacorpo dell'apparecchio, possono essere lungo il corpo della fusoliera. Così chio può venire ricoverato in poco d essere trainato per le strade senza are eccessivamente. L'ala generalmensel piano, forma rettangolare, trapeod elittica e si compone in generale di etura interna ricoperta da un rivestiissato alle centine o ad altri disposi-cettibili ad assicurarle il profilo. In la struttura interna è una trave coda un numero variabile di lungheroni maggior numero dei casi) riuniti dalne ed irrigiditi da tiranti. Le centine sate ai lungheroni e collegate fra di 'avanti da un rinforzo che costituisce d'attacco, all'indietro da parte sotaiera, o filo metallico, che forma il uscita. Alle sue estremità (lati estreala ed eventualmente di fissaggio alla i) la struttura è rinforzata per resistetensione del rivestimento. L'estremità è fornita normalmente di alettoni per ollo della stabilità trasversale di tutto echio. Nell'ala, specialmente quando ofilo piuttosto spesso, vengono sisteserbatoi, talvolta i motori ed anche mente le armi. Anche i carrelli riensi occultano spesso nell'ala. L'ala è a ie variabile quando la superficie per-iò variare a volontà del pilota. Questa zione incontra notevoli difficoltà co-. L'ala flessibile od a profilo variaquella il cui profilo può essere deforvolontà del pilota, spostando i centri sione e variando il carico. Vedi: ala a. Ala autostabile è un'ala che, essenortunamente deformabile ed elastica. alle raffiche tendendo a stabilizzarsi icamente. Ali ad ipersostentazione solle che vengono fornite di dispositivi aumentare il coefficiente di portanza se velocità e alle grandi incidenze. Ciò er sicurezza contro la perdita di velol'autorotazione; ma. soprattutto ora tende a volare con forti velocità ciò normale e velocità di atterraggio, in modo da ridurre quest'ultima entro limiti normali. (V. alula, alettone a fessura, flap, aerodinamica, ecc.).

A.L.A. - Vedi: Associazione Luganese Acronautica,

ALA AD UGELLI — Tipo sperimentale di ala, ideata dal prof. Zickendraht e provata nel secondo semestre del 1925 nel laboratorio fisico dell'Università di Basilea con risultati soddisfacenti. Gli ugelli che forano l'ala in direzione quasi parallela alla base, sboccano quasi sul bordo d'uscita, nella sua parte superiore; l'aria che da essi è fatta uscire ha il compito di eliminare, od almeno di attenuare, i piccoli vortici superiori nocivi, contribuendo quindi ad accrescere la portanza dell'ala stessa.

ALA A FESSURA. — Dicesi dell'ala divisa in diversi elementi separati da fessure, attraverso le quali filetti d'aria sono obbligati a passare, aumentando la portanza. L'ala ad elementi separati ,essendo di difficile costruzione, non venne costruita che sperimentalmente. Buon impiego e largo uso trova invece l'ala a fessura Handley-Page, che consta essenzialmente di una alula anteriore all'ala, il più delle volte collegata all'alettone a fessura. (V. Handley-Page - alula- alettone a fessura).

ALA - AVVIATORE. - Apparecchio di avviamento per i motori di aeroplano, costruito in Torino (brevetto Odier). I primi modelli di questo avviatore funzionavano con bombole di acido carbonico liquido, presentando dunque l'inconveniente che qualche volta era difficile assicurare la ricarica delle bombole stesse. I nuovi modelli ricevono l'energia da un cordone elastico e con l'aiuto di una manovella molto bene studiata. La potenzialità dell'avviatore Ala è considerevole, poichè mette i marcia senza difficoltà i motori di 300 HP due o tre volte senza rimontare la manovella, ed una volta quelli di 400 e 450 HP. J rimontaggio della manovella è rapido e non richiede che uno sforzo insignificante. L'avviatore è combinato in modo che il suo trasporto ed il suo sollevamento di fronte ad aeroplani in cui i motori sono installati anche molto in alto, non richiede praticamente alcun sforzo. La manovella ha la particolare proprietà di trascinare il suo albero in senso inverso, ad una velocità circa sedici volte minore, ma questa velocità è variabile di modo che non si deve fare che uno sforzo di qualche chilogrammo durante la discesa di questa manovella, mentre durante il rimanente del giro è possibile manovrarla con due dita. Una piccola leva immobilizzata da due arresti a blocco climina ogni pericolo e permette di comandare con uno sforzo lo scatto del cordone elastico.

ALA D'ITALIA. — Rivista mensile di aeronautica fondata e diretta in Milano dal 1922 da Attilio Longoni, ed edita dalla Editor. Ital. Aerea. Per qualche tempo pubblicò anche il supplemento l'« Aerotecnica», diretto dall'Ing. Piero Magni. E' ora proprietà del Ministero dell'Aeronautica ed è diretta dal Dott. Federigo Valli. Di essa furono redattori-capi: Angelo Castaglioni dal 1922 al 1927; Franco Locati dal 1927 al 1932; l'ing. Cesare Maffei nell'ultimo periodo. Nel dicembre 1934 la direzione è stata trasportata a Roma (Viale dell'Università, Ministero dell'Aeronautica).

ALA INCOMBUSTIBILE. — Frase scritta da Gabriele d'Annunzio sull'ala dell'apparechio di Giannino Ancillotto di ritorno dalla gloriosa impresa del « draken » (V. G. Ancillotto).

ALALÀ. —Grido di esultanza lanciato per la prima volta da Gabriele d'Annunzio il 9 agosto 1917. Il nuovo grido « che sostituiva l'urlo barbarico che ci venne dalla patria degli ukase, e che è la benedizione del pontefice moscovita », divenne in breve tempo il grido degli aviatori, e da essi passò poi alle squadre dei fascisti che lo resero popolare.

ALA LITTORIA, — Il 28 ottobre 1934 XII quasi tutte le linee, i servizi, le attività del-

in un solo Ente « l'ALA LITTORIA S. A. » (denominazione voluta dal Capo del Governo, Ministro per l'Aeronautica), del quale è stato nominato presidente l'on. Umberto Klinger, Deputato al Parlamento, notissima figura del mondo sportivo, già presidente dell'impresa « S.A.M. » che ebbe ad assorbire tutte le altre (V.). La Sede della Società è stata portata all'Aeroporto del Littorio.

ALAPIDE CORNELIO. — Esegeta del secolo decimosesto che, nella sua opera «Comm. in quattour Poph, min » (Venetisa apud Hier, Albriacium, 1706), così parla del doppio volo compiuto da Abacuc dalla Giudea in Babilonia e viceversa: « Angelus subito et quasi in ictu cculi potuit transferre Habacuc ex Judaea in Babylonem et eadem celeritate reducere quia angelus qui movet solem facit ut sol qualibet hora tantum spatii conficiat quantum quis conficeret si una hora quinquages totum terrae globum circumcurreret ».

ALAS. — Rivista quindicinale d'aeronautica che si pubblica a Madrid fin dal 1922.

ALASKA. - Stante le enormi difficoltà di compiere i rilevamenti a terra di questa estesa regione, perchè oltremodo accidentata e ricca di ghiacciai, di montagne, vulcani e foreste, venne stabilito nell'immediato dopo guerra di compiere il rilevamento topografico col mezzo aerco. La spedizione aerea americana incaricata della compilazione della carta dell'Alaska tornò nel novembre del 1926, dopo avere compiuto una prima parte del suo lavoro, il rilievo dell'isola Douglas. Essa esplorò e fotografò dall'alto circa 40.000 km.² di territorio ed avrebbe fatto anche di più se le condizioni del tempo non avessero ostacolato il lavoro. Con tutto ciò, a parere degli esperti ,essa ha in una sola stagione eseguito più lavoro di quanto ne fosse preveduto per due anni. Oltre alla elaborazione cartografica, la spedizione ha potuto rilevare dati utilissimi, (taluni addirittura preziosi), in materia di agricoltura, piscicoltura e foreste della regione esplorata.

ALA TONDA. — Si tratta di un'ala tondeggiante, a testuggine, che si credeva sfruttasse nel maggior modo le qualità aerodinamiche permettendo di ottenere una maggiore velocità.

ALAVOINE, — Console francese che usci da Parigi durante l'assedio del 1870 sull'aerostato « Armée de Bretagne » pilotato dal Sorel, partito dalla Gare du Nord il 5 Dicembre e sceso a Bouillet (Deux-Sévres). Con detto aerostato vennero anche trasportati 400 kg. di dispacci.

ALA VCLANTE — Si dice di un aeroplano costruito in modo da allegare tutto il carico entro l'ala, compresi i motori, i piloti, ecc. In tali apparecchi vengono eliminati gli impennaggi e le stabilità nei vari piani dipendono da opportune superfici disposte con diedri adatti. I vari esperimenti sinora condotti hanno dimostrato che il tipo ad ala volante è tutt'altro che inferiore a! tipo di apparecchio di costruzione ortodosca.

ALBACETE. — Aeroporto spagnolo, comandato da un direttore della Compagnia Spagnuola di aviazione, situato a Km. 4 al S di Albacete. Latitudine 39°N; longit. 1°49°W; altit. 680 m. Deviaz. magn. 11°05°W. Dimensioni 1010 x 950 m. Ostacoli: N-W: costruzioni. N: 2 linee telegrafiche. Segnali: Tre cerchi concentrici di 50-100 e 150 m. di raggio. Segnali agli angoli: Manica a vento. Rifornimento: carburante ed olio.

ALBANESE GIULIO. — Nato a Napoli. Sottotenente alla Stazione idrovolanti « Giuseppe Miraglia » (252ª Squadriglia) durate la guera italo-austriaca partecipò a diverse azioni acree in qualità di osservatore, Decorato di med, di arg. al v. m.

ALBANESI OTTORINO — Nato a Parma. Caporale al 2º Regg. Art. da Fortezza, durante la guerra italo-austriaca, fu in qualità di pilota al 16º Gruppo Aeroplani. Deceduto a Valdagno il 9 maggio 1918 in azione di guerra. Decorato di med. d'arg.

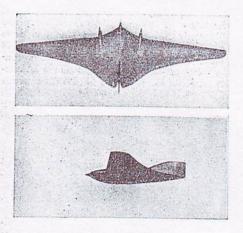
nei comuni aeroplani; consiste di una traversa imperniata nel mezzo, oscillante in senso orizzontale e munita di due pedali o poggiapiedi. La sua rotazione corrisponde ad una rotazione del timone di direzione e quindi di tutto l'apparecchio.

PEDLAR. — Aviatore americano che il 17 agosto 1927, partecipando con Miss Milred Doran e il navigatore Knope alla corsa del Pacifico « S. Francisco-Honolulu » quale pilota del « Miss Doran », scompariva con i compagni nell'Oceano.

PEER. — Campo d'aviazione privato belga, di proprietà del Dr. Denisky. Dimensioni m. 250x250. Manica a vento. Rifornimenti.

PEGASUS. — Piroscafo inglese da trasporto, di 3000 tonn., velocità 20 nodi, trasformato nel 1914 in nave appoggio per idrovolanti. Portava 4 idrovolanti e 5 aeroplani speciali.

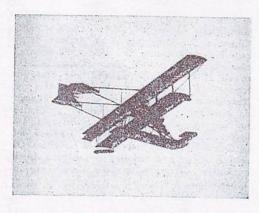
PEGNA ALA VOLANTE. — Idrovolante trimotore di grandi dimensioni senza coda. Lo studio aerodinamico su modelli aveva permes-



Pegna ala volante.

so di aspettarsene grandi risultati, in quanto dava una efficienza mai raggiunta prima.

PEGNA I°. - Planeur biplano, costruito nel



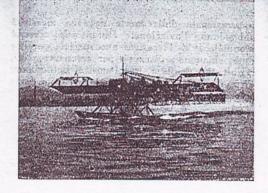
Planeur biplano Pegna.

1909. Aveva uno stabilizzatore posteriore. Venne provato come cervo volante.

PEGNA II°. — Modello di monoplano a motore, costruito nel 1909 con motore della potenza di 1 HP., a due cilindri contrapposti. Il modello veniva lanciato col sistema dei Wright. Fu costruito durante gli studi dell'ing. Pegna alla R. Scuola Navale Superiore di Genova. Non potè compiere che un breve volo, al termine del quale venne distrutto ammarando. Era simile a questo il Pegna 4, costruito nel 1913.

PEGNA III°. — Idrovolante a scafo centrale, Curtiss-Robinson, monoposto, modificato dal Pegna nel 1912.

PEGNA IV°. — Idrovolante a galleggianti affiancati, monoplano monoposto, costruito nel 1913. Gli aleroni erano montati sull'ala su



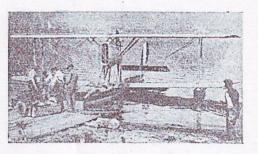
Idrovolante monoposto Pegna IV.

appositi ponticelli. Non eseguì prove di volo perchè distrutto per investimento in piena velocità durante una prova di decollaggio. Non fu riprodotto.

PEGNA V°. - Idrovolante a galleggianti affiancati, monoplano monoposto, costruito nel 1914 nell'Arsenale della R. Marina di Spezia. Le ali non erano collegate rigidamente alla fusoliera la quale, insieme ai galleggianti, al motore ed al pilota, costituiva la massa pen-dolare che serviva a ristabilire l'equilibrio trasversale, facendo agire convenientemente gli aleroni ad ogni sbandamento. L'equilibrio longitudinale veniva ristabilito automaticamente, con lo spostamente del centro di pressione dovuto a uno spostamento longitudinale delle ali ed alla contemporanea variazione dell'incidenza. Era azionato da un motore stellare Salmson a 7 cilindri, raffr. ad acqua e montato su galleggianti Borel. L'idrovolante eseguì diversi voli, dimostrando la non convenienza di insistere sulla stabilità automatica degli aeroplani.

PEGNA VIº. - Idrovolante biplano biposto da ricognizione, ideato da G. Pegna, costruito nel 1917 dalla Isotta Fraschini e provato con successo sul Lago d'Orta. Lo scafo centrale, ad un solo redan, aveva i due posti sistemati in tandem. Fra i piani, erano due soli montanti verticali ad ogni estremità ed al centro il motore, sopportato da apposito castello, azionava un'elica propulsiva. Motore I.-F. « A.4.B ». Caratt.: ap. m. 12,495 lungh. m. 10.33; alt. m. 3,62; sup. mq. 49,70; peso a v. kg. 875; peso t. kg. 1375; kg./mq. 27,70; kg./HP. 7,60; vel. mass. km./h 165; vel. min. km./h 70; a 3000 m. in 35'; aut. ore 4. Lo scafo di questo apparecchio, costruito dapprima in acciaio, a causa del suo peso eccessivo venne sostituito da altro in legno. Il medesimo tipo, doveva essere riprodotto, azionato da un motore di 200 HP., e doveva avere le seguenti caratt.: ap. m. 12,69; sup. mq. 51,60; peso a v. kg. 980; peso t. kg. 1430; kg./mq. 27,70; kg./HP. 5,60; vel. km./h 200; a 3000 m. in 25'. Ma la sua costruzione non venne mai iniziata.

PEGNA VII^o. — Aeroplano stratosferico studiato nel 1917. Il concetto era quello di impiegare un quadrimotore con quattro eliche, a due a due laterali in tandem e di sovralimentare questi quattro motori mediante un compressore mosso da un quinto motore in fusoliera. L'applicazione doveva avvenire in uno dei quadrimotori progettati e messi in costruzione in quell'epoca (Pegna 8 e Pegna 9); ma questi non furono ultimati, il che non permise la esecuzione del Pegna 7. La quota di navigazione normale era stabilita in seimila metri.



Idrovolante « Pegna VI »

PEGNA VIII°. — Bipland gettato nel 1916. Aveva i dem laterali, la fusoliera sato ed aveva due torrettuna a prora e l'altra dietr tura era di 35 metri, la su I motori erano I.F. a otto plesso dovevano dare 1000 era per grande bombardan la velocità massima di 160 so in costruzione dai Frat troncata la costruzione per ro della Marina. I partico no interessanti.

PEGNA IX°. — Biplano gettato nel 1916. Architett dente, aveva soltanto 140 Doveva servire per bomba importanza con grande ve Venne iniziata la costruz Architetto Monti di Milan precedente, ne fu ordinat

PEGNA BONMARTINI. — zioni navali ed aeronaut 1922. Mise in costruzione caccia e due da bombardan versi altri tipi di apparec il tipo sperimentale Pegna dine » ed iniziò la costruzi tipo di serie, e del biposto va anche messo in costruzi prova dei modelli. La So 1923, assorbita dalla Societ & C. di Genova.

PEGNA BONMARTINI « I Progettato nel 1923 e di t quattro eliche in croce, co trasmissioni e coppie di in eliche erano a passo com allora studiato e provato-rico Pistolesi. Una leva c delle eliche, in modo da menti longitudinali, la stal le con spostamenti laterali Un'elica normalmente a pa pale orientabili mosse dal rezione. Le pale delle elic no ad incidenza invertibil motore spento e per la r all'atto del contatto con l'a attrito poteva sconnettere i dal motore, o viceversa. avrebbe presentato gli in delle pale rigide e le eliche eccessivamente piccolo per motore.

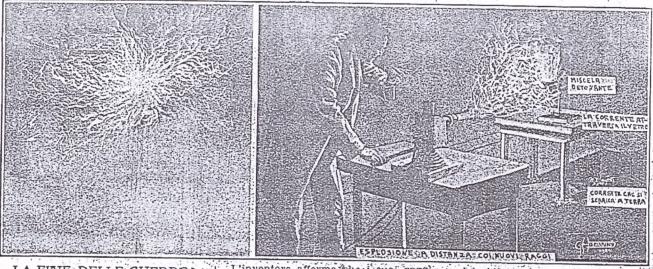
PEGNA BONMARTINI (VINCI ». — Idrovolante merciale, biplano, azionato



Pegna Bonmartini

12 bis (2 eliche) della pot progettato nel 1923. Caratt.; m. 33; alt. m. 14,75; pe sup. mq. 1000; car. u. kg dal P.R.B. L'ala era di me era una sola coppia di mon

PEGNA BONMARTINI P.B.! drimotore da hombardamen nato da 4 motori H.-S. 300 l 1922. Caratt.: ap. m. 32; alt. m. 7,600; sup. mq. 240; vel. km./h 180; car. u. kg. roplano era la vérsione teri dal P.R.B. Da esso era der il tipo per alta quota, con a compressora in fuscliera.



LA FINE DELLE GUERRE?

IL " RAGGIO MALEFICO "

Un inventore inglese, Sir Grindell Matthews, ha reso nota recentemente la scoperta di alcuni raggi, prodotti in modo ancora misterioso, e che possiedono delle proprieta sorprendenti. Sono infatti capaci di arrestare i motori a scoppio anche a notevole distanza. Le automobili e qualsiasi velivolo pos-sono essere fermati dall'azione di quesono essere terman dan azione ai que-sti raggi. Possono anche far esplode-re a dislanza le miscelle detonanti, causano incendi, ed esercitano un'azio-ne distruttiva sugli organismi viventi. E' il caso di chiamarli quindi: raggi malefici.

Le esplosioni a distanza.

Nel suo laboratorio di Londra, Sir Matthews ha costruito un projettore col quale produce e dirige i suoi raggi, che fra altro sono invisibili, e che comunica con una scatola nella quale è chiuso il segreto dell'invenzione. L'inventore mostra in svariati modi ai visitatori, l'azione dei raggi che produce. Mette in moto una motocicletta, ed a un cenno del visitatore dirige su di a un cenno del visitatore, dirige su di essa i raggi invisibili. Le esplosioni del motore si arrestano quasi istantadei motore si arrestano quasi istanta-neamente, mentre le ruote continuano a fare qualche altro giro, per forza d'inerzia. Se il motore è tolto dall'azio-ne dei raggi prima di essersi arresta-to, riprende immediatamente la sua corsa normale. L'azione dei raggi su di esso è quindi evidente.

L'inventore afferma the i suoi raggi possono arrestare qualsiasi altro motore a scoppio moderno. Un'altra caratteristica

Un'altra caratteristica proprietà dei raggi malefici è quella di far esplodere una miscella detonante, anche se trovasi a distanza relativamente grande. Basta infatti che i raggi vengano di ratti cui di assa affincha aspleda su diretti su di essa affinche esploda su-bito. Per un istante si può osservare intorno ad essa un intreccio di sca-riche elettriche.

Anche la polvere racchiusa nelle comuni cartucce può essere fatta saltare con altrettanta facilità. Attualmente questi eperimenti non riescono a distanze superiori ai cento metri, ma l'inventore è sicuro di riuscire, perferiere del superiori anno con la contra del superiori di carto del superiori del s zionando i suoi apparecchi ed aumen-tando la loro potenza, di raggiungere presto distanze di vari chilometri.

La luce che uccide.

Un'ultima non meno sorprendente proprietà dei « raggi maleflei » è quel-la di causare la morte negli esseri vila di causare la morte negli esseri viventi. L'inventore esperimenta questa
proprietà dei suoi raggi su topi ed altri animali che racchiude in una gabbia. Dirigendo il fascio di raggi su di
essi, bastano pochi secondi perchè gli
animali si abbattano, uccisi di colpo.
Ad un assistente del Mattews è occorso un grave accidente per essersi trovato per...un istante nel campo d'azione dei raggi malefici, che, come detto,
sono invisibili.

ne dei raggi maienti, enc. come deno, sono invisibili.

E'-facile comprendere quale valore possono avere questi raggi in caso di guerra. L'inventore afferma di essere sicuro di poter proteggere Londra da

qualsiasi attacco aereo

qualsiasi attacco aereo nemico, con dieci proiettori disposti alla periferia. Data inoltre la loro poiente azione sugli organismi viventi essi potrebbero venir impiegati direttamente contro gli eserciti nemici, come i gas asfissianti. Per le straordinarie proprietà dei suoi raggi, Sir Matthews crede che essi renderanno impossibili le guerre.

dei suoi raggi, Sir Matthews crede che essi renderanno impossibili le guerre. I raggi malofici potranno essere utilizzati anche per scopi utilitari. Si parla già infatti di applicarli all'agricoltura ed alla chimica industriale. E' interessante notare che questi raggi capaci di uccidere sono della stessa natura dei raggi solari. Sono anche della stessa natura dei raggi ultra-violetti ed infrarossi. Sono quindi delle a radiazioni elettromagnetiche sino ad oggi ignorate.

« radiazioni elettromagnence » sino ad oggi ignorate.

Gli scienziati credono che essi siano particolarmente simili ai raggi X, e di più piccola lunghezza d'onda. E' noto infatti che le radiazioni si distinguono per diverse lunghezze d'onde o, ciò che fa lo stesso, per diversa rapidità di vibrazione.

che fa lo stesso, per diversa rapidità di vibrazione.

Un tempo l'uomo conosceva solo le radiazioni luminose e calorifiche, scopri in seguito quelle chimiche, quindi le radiazioni ora usate dalla radiografia, ed infine i raggi X.

A tutta questa gamma di radiazioni vengono aggiunti oggi i raggi malefici.

Si crede che abbiano una certa affinità coi raggi X, giacche anche quest'ultimi producono irritazioni pericolose sull'epidermide, e disturbi spesso gravissimi detti « radiotermiti ».

Der.

elle Ali proprie » e nel 1927 la Centuria Aviatoria Avan-

- Veleggiatore con ala aggi su travi di coda muniante posteriormente dei raz Alle prove diede medio-
- o. Monoplano parasol, posto, derivato con lunghi toria. Costruito interamente Farina da 130 HP. Carrello io nelle ruote. Comandi spediettoni differenziali uniti a a. Destinato all'allenamento aratt.: ap. m. 8,90; lungh. h 200-250.
- Monoplano triangolare ad incidenza variabile, moo, monomotore, elica trattin motore rotativo di 50 HP. tel 1919 ed un modello figutione Internazionale di Nav. dicembre 1919-gennaio 1920. lungh. m. 4,10; alt. m. 2,10; tv. kg. 184; peso t. kg. 294.
- Nato a Germigraga la guerra italo-austriaca, da ta della R. Marina, consedi pil, di idrov. Effettuò ioni, anche di lunga autoecorato di 1 med. d'arg. è

ANNI. — Nato a Torino. Duilo-austriaca, da sottufficiale, tto di pilota. Fu valoroso da bombardamento e venne d'arg. al v. m.

ANTONIO. — Nato a Breguerra italo-austriaca, da teconsegui il brevetto di pil. ania effettuò parecchie mismento e venne abbattuto in eo il 6 luglio 1918. Decoraal v. m.

 Pilota militare, asso tro-ungarica.

NDER. — Asso dell'aviaziosecondo pilota del « Justice Lockheed-Sirius) che pilotagio Endres volò senza scalo e (Terranova) ad Alesmuth al 16 luglio 1931, coprendo recorso in 25 ore e 40 primi.

atore francese che il 22 setgiudicò il record di altezza lendo a 2470 metri.

CRAFT CORPORATION. aeronautico di S. Diego di estrui motori su licenza Sie-

.W. — Monoplano commerionato da un motore Wright uito nel 1926 dalla Mahonay i S. Diego (Cal.). Caratt.: gh. m. 9,14; sup. mq. 27,30; ; car. u. kg. 610; vel. min. ass. km./h 203.

ONDSTER ». — Biplano comi) azionato da un motore Hicostruito nel 1926.

NE EAGLE» — Monoplano osti) azionato da un motore '. costruito nel 1923. Caratt.: gh. m. č.90; sup. mq. 24,20; ; car. u. kg. 630; vel. min. iss. km./h 200.

I-A. — Monoplano biposto ato da un motore Wright di ap. m. 11; car. u. kg. 220; vel. min. km./h 73; vel. mass. km./h 201; pl. m. 4500

MAHONAY M.-1-C — Monoplano biposto da turismo, azionato da un motore Curtiss di 90 HP. costruito nel 1926. Caratt.: ap. m. 11; car. u. kg. 130; vel. min. km./h 65; vel. mass. km. 161; pl. m. 2700.

MAHONAY « STANDARD — Biplano commerciale (15 posti) azionato da un motore Hispano Suiza da 550 HP costruito nel 1924.

MAHONAY XY.-P. — Monoplano monoposto da turismo, azionato da un motore Wright di 200 HP., costruito nel 1927. Caratt.: ap. m. 14; sup. mq. 29,60; peso kg. 2160; vel. min. km./h 111; vel. mass. km./h 198.

MAIDSTONE WEST MALLING. Aeroporto privato inglese situato nella contea di Kent, ad 8 km. W di Maidstone, ed a km. 2 S di West Malling. Lat. 51°16' N; long. 0°24 E; altit. 85 m.; dim. m. 630 x 538. Hangars. Piec. ripar.

MAILLEY — Capo pilota del Club « Roland Garros ». Partito il 24 novembre 1932 con un apparecchio Caudron «Phalene» arrivò ad Addis Abeba il 4 dicembre e prosegui per via d'aria per il Marocco e la Spagna.

MAILLET 20. Monoplano monomotore biposto da gran turismo, costruito dalle officine Blériot su progetto del pilota Maillet. Costruzione in legno; motore Regnier da 200 HP. Caratt.: ap. m. 10; lungh. m. 8; peso t. kg. 1150; vel. km./h 250-290; aut. km. 1500.

MAINONI FABIC. - Nato a Como il 21 giugno 1889. Noto sportivo, pubblicista ed organizzatore, nel 1912 fu tra i fondatori della Lega Aerea Nazionale, della quale divenne segretario generale. Attivo collaboratore del presidente sen. Celoria, ha organizzato per la L.A.N. il concorso di 20.000 lire per la stabilità degli aerei (1913), il concorso per il velivolo italiano (1914) e durante la guerra il corpo dei mitraglieri volontari dall'aeroplano, i posti di vedetta controaerea, la compilazione di carte di rotta, ecc. Nel dopo guerra diresse le organizzazioni per la mostra aeronautica di Taliedo (1919), er il concorso dei Sei Metri e per il concorso internazione di Asiago. Direttore della rivista « Ali d'Italia » dal 1912 sino alla sua soppressione. Come segretario generale della Fiera di Milano ha patrocinato la istituzione delle mostre aeronautiche in seno alla Fiera stessa.

MAISON BLANCHE. - (V. Dieppe-Blanche).

MAISON BLANCHE. — (V. Alger - Maison Blanche).

MAITLAND LESTER. — Tenente dell'aviazione americana che dal 28 al 29 giugno 1927 con il ten. Alberto Hegemberger transvolò per primo il Pacifico da Oakland (S. Francisco) a Honolulu (Hawai) a bordo del « Bird of Paradise » (trimotore Fokker-Wright), coprendo i 3875 km. del percorso in ore 25 e 51 primi.

MAJ ARMANDO. — Nato a Pavia il 21 luglio 1895. Durante la guerra combattè dapprima nei bersaglieri, indi nell'agosto 1918 conseguì il primo e secondo brevetto a Cameri su apparecehi Gabardini e Nieuport. Frequentò poi la Scuola di acrobazia di Furbara e fu alla 71^a Squadr. da caccia. Negli ultimi giorni del conflitto atterrò a Bolzano prima ancora che vi fossero entrate le truppe italiane. Dopo l'armistizio conseguì la laurea d'ingegnere ed acquistato un Hanriot partecipò a parecchie gare. Concorse alla preparazione e collaudò il biplano Tebaldi, costruito presso la Breda. Nel 1918 promosso Maggiore della Riserva Aeronautica.

MAJORANA ANTONIO — Nato a Palermo il 21 agosto 1898. Già ufficiale di vascello nella nautica fino al luglio del 1925 e dopo tale data, dimissionario dal servizio militare, entrò a far parte della SISA (S. It. Serv. Aerei) ove rimase dal 1925 al 1926 in qualità di ingegnere e capo-pilota eseguendo tutti i voli sperimentali di studio per la prima linea aerea italiana da Trieste a Torino, nonchè il primo trasporto postale, percorrendo in pochi mesi oltre 2000 km. di volo. Dall'agosto 1926 alla fine del 1927 fu all'Aero-Espresso Italiana (A. E.I.). Ritornato alla SISA nel novembre 1927, ne assunse la direzione.

MAJORANA NICOLA. — Nato a Bitonto (Bari) 1'8 luglio 1391. Pioniere dell'aeronautica italiana, consegui il brevetto di pil. av. (N. 285) alla Malpensa (Somma Lombarda) il 27 giugno 1914 su apparecchio Farman. Morto in guerra il 7-4-1918.

MAJUNGA. — Aeroporto del Madagascar situato a 9 km. N-W di Majunga ed a 2 km. N dal villaggio Amborovy. Lat. 15°45' S; long. 4°20' E; alt. 30 m.; dim. m. 800 x 1200. Cerchio con l'iscrizione « Majunga ». Riforn. olio e benzina.

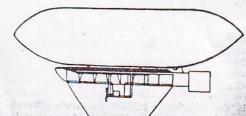
MAKONINE. — Monoplano con ali a superficie variabile a telescopio nel senso dell'apertura, costruito nel 1931 dall'ingegnere russo Ivan Makonine. Il funzionamento del meccanismo è il seguente: la parte centrale della velatura è in un sol pezzo, fissa e cava. Essa è costruita come un doppio monoplano, vale a dire che la superficie dorsale e quella ventrale hanno la loro struttura resistente propria, data da piccoli lungheroni a cassone adattati al profilo scelto. All'interno del tubo così costituito scorrono, dai due lati simmetricamente, due ali pure in legno, con due lungheroni e nervature in cassone. In queste nervature, è si-



Monoplano a superficie variabile Makonine

stemato il passaggio di una trave metallica fis-sata nell'asse della fusoliera. Le ali interne mobili, scivolano dunque su questa trave e dentro l'ala centrale. Per assicurare lo spostamento e per trasmettere gli sforzi di flessione, sono montate delle ruotelle sull'estremità interna delle ali mobili che scorrono sulla trave fissa e si opera per mezzo di una leva: due sforzi verticali di senso inverso applicati all'ala ed alla trave. La fusoliera è costruita con gli stessi principi dell'ala. Motore Lorraine di 430 HP. Caratt.: p. completa m. 21; ap. ridotta m. 13; su. t. mq. 33; sup. rid. mq. 21; peso a v. kg. 2350; peso t. kg. 5000. Con una superficie completamente spiegata (allunga-mento 13,5) la velocità è di 250 km./h e l'autonomia deve raggiungere i 12.000 km.: con superficie ridotta (allungamento 8) l'autonomia è di 10.000 km., ma la velocità raggiunge i 300 km./h.

MALAGA CHURRIANA — Aeroporto spagnolo situato ad 8 km. S·W di Malaga, e ad 1 km. dal villaggio di Churriana. Lat. 36°43' N; long. 4°28' W; alt. 15 m. Ostacoli immediati: ad E la strada da Malaga a Marbella è bordata di alberi e di linee tedegrafiche. Al S ferrovia da Malaga a Coin. T orientabile all'E dell'hangar. Manica a vento. Illuminazione di delimitazione. Proiettori d'atterraggio. Hangars. Officine per ripar. Riforn. olio e benzina.





Casa Editrice Sonzogno UNA Via Pasquirolo, 14 - Milano

My Jery of Great Redollar

WHAT WILL THE PRESENT CLOSE APPROACH TELL US OF THE LIFE SECRETS OF OUR NEAREST NEIGHBOR MARJP

MAP OF MARY IN 1903

PROF LOWELL.

Save for these bluish lines and system, have reached this point:

myriad systematic interlacing of "ca- allow them to survive. Their tremennail." There is no doubt in the minds dous feat implies," he says, "a unity
of astronomers today that this is a of interest. We deduce that they are a
system to distribute water over a nonbellicose people. War is something
parched globe, the last stand made by they have long since outgrown. Innighly evolved life for existence. It is ternational strife is after all something
an irrigation system on such a stupendous scale that it makes all our
savage times." The Martians, it goes
tchievements in reclamation seem trivwithout saying, when we think of their
becomes a mentality without body,
ial. Save for these bluish lines and system, have reached this point:

cerning our hibernating neighbers of
the great red planet.

But theories such as Du Maurier's,
with their psychic interest, are at
persent more popular. We know the
beings there must be highly evolved.
According to some thinkers, at a certain point in the evolution of man he
canable of projecting itself at will to

When the war drum throbs so longer and the battle dag is furled, In the parliament of man, the federation of the world.

But Lowell takes another step. Not only does he realize that the Martians must be an older and therefore more intelligent race, having long highly intelligent race, having long passed the stage we are going through, a great world of beings who have colonized to the last available inch their whole barren globe, but he even has a word to say on the possible type of being a planet constituted like Mars might evolve.

On Mars the summer follows close upon the winter, the one excessively cold—at least absolute or 273 centi-

Lowell takes as an example San of the ether; and it is probable that rising 12,561 feet from a torrid belt to a boreal region of elongated winters of piercing cold. Lowell contends that as illustrated by life or the same and the same are successful.

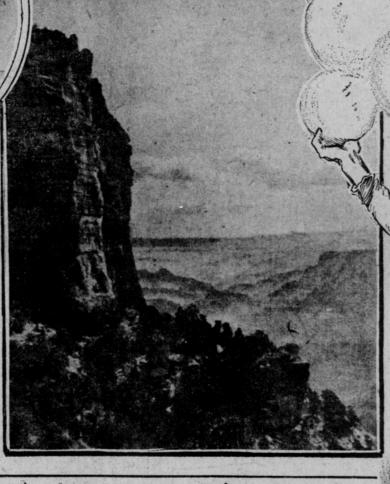
becomes a mentality without body, capable of projecting itself at will to a given point. Du Maurier in "The Martian" used this idea in making his Martian, or Martianess, project herself from Mars and dominate an earth body. There is certainly a wide field for fiction pure and simple offered by the red planet.

the red planet.

But to return to earth and the scientific. It is not too wild a flight to predict that we undoubtedly will eventually communicate with Mars, not by the sending of thought waves, as in so much of the fiction, but by the actual projection of messages through the ether that separates us from Mars. If a human mind could conceive the wireless this idea is not so farfetched as it at first seems. It may be that at this very moment our nearest neighbors are busy with experiments that will obviate the loss of messages through the alien meisture

we earthborn or the Martians are eventually to solve the problem.

A few years ago, as most "constant readers" of the newspapers will remember, there was a tremendous Mars excitement, arising from the very fact that it was thought our neighbor was trying to signal to us; there was an incredibly bright spot moving along the surface of the planet. Then Professor Lowell declared that this spot was a great flying cloud (clouds are



GRAND CANYON OF THE COLORADO, WHICH MUST LOOK TO THE MARTIANS LIKE ONE OF THEIR OWN

By Carl Von Mosen

PROF. PERCIVAL LOWELI

EW are the people, all over the civilized world today-and especially here in the clearer, dryer sir of the west-whose eyes do not turn every evening as dusk falls into dark, to the east (slightly southeast, to be accurate) to watch for that "great red star," as they used to call it, shining from its dark blue field with the splendor of Jupiter, but more portentous in appearance because of the lurid red-orange of its color. In ancient times this approach of Mars-for it is Mars that is now rising redly in the east just after sunset-was actually looked upon as the herald of blood and disaster, and ugly happenings that followed on its red track were considered the concrete result of its splendid brief reign in the eastern sky.

Nowadays especially in this sum- who are interested in the marvelous mer of 1907-the appearance of the romance of the heavens are watching great red star kindles as much inter- and wondering. The approach is nearest as it did fear in those old days. est, the seeing best, about the middle For Mars, our nearest neighbor in the of August. Mars at present is only selar system, has grown to be the 38,000,000 miles away. This "only" may planet of mystery. There is not an seem laughable unless we contrast it astronomer in the world whose tele- with the fact that generally the red 1882, is not pointed to the east in away and has to be hunted with a that covers the face of the planet. the hope of wresting new secrets con- telescope.

"Nearest" in Mid-August

and irregular intervals is simple, as well as the scientist, and a marvels of astronomy, to the layman realized with a dreadful certainty that and irregular intervals is simple, as well as the scientist, and a marvels of astronomy, to the layman realized \$3,000,000 miles away and the carries with it a kindling took and Jules Verne quite as interesting a small arried \$3,000,000 miles away that the search is much larged because of the fact that Mars concerns the carries with it a kindling took and Jules Verne quite as interesting a smaller, older neighbor attemptor, and the cort of the fact and photographs that these earth is nearly at its greatest distance, which brings the two orbits closer together at that point than at closer together at that point than as other. The accompanying distance any other. The accompanying distance any other. The accompanying distance and other fields for the fact and photographs that these shared in the point and any one who has not read it is every as a seasor today in the unraveling of the science is indeed greater than romance, and other. The accompanying distance and other. The accompanying distance and other field for the fact that has contend to the telescope that the caps at the poles, which astronomers adventurers. Levell is now near 50 years old, and other. The accompanying distance and other. The accompanying distance and other field for the fact that this election read that the work of Lowell I felt again that the work of Lowe

scope, at this nearest approach since star is something like 244,000,000 miles network of waterways and cases dad") deducing the fact that an earth

So we must first be willing to take red star have to tell us. Percival Lowell is the man who has done most. Lowell is the man who has done most. Because of the unsatisfactory seeing in the moist atmosphere of the east Lowell with enthusiastic impetuosity, 12 years ago, came west, seeking a tory in northern Arizona, 7,000 feet shove the sea with Arequipa and Lick one of the three best located observa-

tories in the world. What, then, do we at present know

Have Days Like Ours

The planet is considerably smaller than the earth, having a diameter of and tremendous implies a wonderful but 4,400 miles; but it rotates on its axis in the same time; therefore the Martian day is about the length of our day, while its seasons and years are 282,000,000 square miles! Therefore to twice as long. The gravitation of this smaller body is about two-fifths of what it is on earth. Jules Verne in one of his romances ("Hector Servicus dae") deducing the fact that an earth and search according to the control of the season of the season of the same time; therefore the "canali" would reach from San to propagate its kind it can hold its francisca to Boston. And they cover footing the rest of the year. Animal of the winter season. For months nature is: "Are your skies red or green or support as at the first warmth they resurbant to propagate its kind it can hold its footing the rest of the year. Animal of the winter season. For months nature is: "Are your skies red or green or support as at the first warmth they resurbant there is there is atmosphere. And since one of his romances ("Hector Servicus dae") deducing the fact that an earth and activity. Why, asks there is vegetation there is undoubtedly animal life, and very highly evolved dae") deducing the fact that an earth animal life, and very highly evolved dae") deducing the fact that an earth animal life, and very highly evolved dae.

The sat this point that astronomers why? This latest theory has given the proposition that Mars has produced intelligent life. So loth have we we that covers the face of the planet. He fact that an earth that covers the face of the planet. He fact that an earth that covers the face of the planet. He fact that an earth man on Mars would weigh a great deal I looked through the glass and saw a great blinding, shining disk, more pounds or so on Mars—amusingly uses this fact. He represents his earth born this point make our own excursions as if one looked down on a bowl as if one looked down on a bowl filled with molten brass. It was shad-filled with molten brass. It was shad-lears, impring willow that an earth man on Mars would weigh a great deal It is at this point that astronomers Why? This latest theory has given the fact that an earth man on Mars would weigh a great deal It is at this point that astronomers Why? This latest theory has given the state to tell us what they think. They will not theorize. We must from this point make our own excursions But somehow the picture of Teddy here of the fact that an earth man on Mars would weigh a great deal It is at this point that astronomers why? This latest theory has given the state to tell us what they think. They will not theorize. We must from this point make our own excursions But somehow the picture of Teddy here of Teddy here of the fact that an earth man on Mars would weigh a great deal It is at this point that astronomers why? This latest theory has given the state to tell us what they think. They will not theorize. We must from this point make our own excursions But somehow the picture of Teddy here of Tedd

It depends a good deal on individual junction spots the surface of Mars is eyesight.

So we must first be willing to take for granted what the great astronom-ers who have devoted their lives to the cases are vegetation springing anew red star have to tell us. Percival with the spring and the descent of the

These waterways were for years looked upon as cracks and fissures, natural formations. But it is generally conceded now that they must be arti-ficial; they are absolutely straight; they dryer air, and devoted his whole for- are of uniform, individual size; they in-tune to the building of Lowell observa- variably connect with the cases by the quickest and least wasteful paths; they cover the surface of the globe in a close systematic net; and, finally, water could not but by artificial means flow direct to the equator, especially since Mars is a planet of levels, with no mountain ranges.

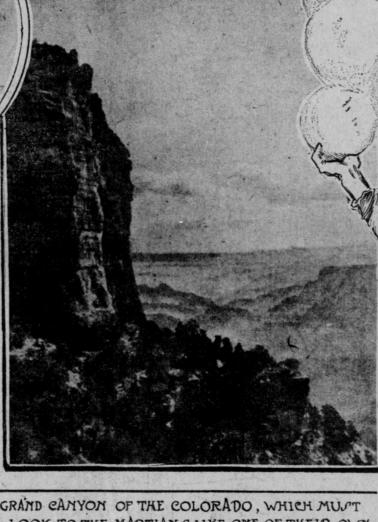
severing the country in great kangaroo eaps, jumping miles, with the sensations of a flying fish, because of his tific mark. Lowell besides being a mind. We cannot help we suddenly lessened weight.

But, putting romancing aside, the re-enkinding imagination. Many readers mind will next be impelled. recall his work in another field, "Chosen, the Land of the Morning Calm," and "Occult Japan," colorful

is the first picture that comes to one's mind. We cannot help wondering to what leap Lowell's brilliant and acute

intelligent life. So loth have we been to believe that we are not alone in the solar system that one is reminded of the mediaeval legend: A young Jesuit astronomer came to his superior with the discovery that there were spots on the sun. The father said: "Tranquillize yourself, my son. (It was probably an excitable and imaginative discoverer of the Lowell temper.) What you irreligiously tage for spots on the sun are the defects of your own eyes or your glasses." And







'09 '03 UME

DEC NOV.

ORBITS OF OT THE EARTH AND MARY. J. = JUN APapa = POINTS WHERE PLANETS ARE MEAREST & FARTHEST FROM JUN.

cerning that mysterious life that the What we at present know about the a great blinding, shining disk, more pounds or so on Mars-amusingly uses world now agrees exists on the red red planet seems trivial and doubtful blank of face than the moon. It was to the unthinking outsider; to men as if one looked down on a bowl hero projected upon the red star and like Schiaparelli and Lowell, who have filled with molten brass. It was shadpractically discovered this new world ed more deeply reddish in places; but tions of a flying fish, because of his in the last 30 years, it is one of the not a line, not a spot, did I see. I suddenly lessened weight. The reason that these near ap- in the last 30 years, it is one of the not a line, not a spot, did I see. I prosches to Mars occur only at long marvels of astronomy, to the layman realized with a dreadful certainty that and irregular intervals is simple, as well as the scientist, and a marvel Mars was indeed 38,000,000 miles away fact that like the earth there is on this